[illegible] 50/100

СВС 50/100

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС [signature] 16/[illegible]

№ строки	Формат	Обозначен.	Наименование	Куда входит: Обозначен.	Кол		
1			Техническ. документ.				
2	по черт.	РУ1.229.062 ЭД	Ведомость комплекта				
3			эксплуатационных			2 альбома	
4			документов.				
5						1	
6		РУ2.390.065 Сп	СДС-М-50/100 Пульт				
7						1	
8		РУ2.118.033 Сп	СДС-М-50/100 Статив				
9			абонентский				
10							Поставка
11		РУ2.118.034 Сп	СДС-М-50/100 Статив			1	промстатива огова-
12			промежуточный				ривается
13							при заказе
14		ШФ2.184.001 Сп	Аппарат телефонный			1	
15			диспетчера.				
16		ШФ2.184.000 Сп	Аппарат телефонный			1	
17			оператора.				
18		РР2.184.222	Настольный телефон-				
19			ный аппарат „ТА-60"			50	
20			сист. АТС с кнопкой			1	
21		РУ3.688.065 Сп	Усилительное устройство				
22							
23							поставляется по
24		РУ2.032.012 Сп	Усилитель абонентский				отдельному заказу
25			УА-1				
26							
27			Микрофон динамичес-			1	
28			кий МД-44			1	
29			Динамик типа „Балтика"				
30							
31		ШФ4.068.008 Сп	Сумка с запчастями			1	
32			и инструментом.				
33							

Перв. прим.: СДС-М-50/100
Справ. N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись дата
Инв. N подлин: 29.0.84

Изм	Кол.	N докум.	Подпись	Дата
б	3	ШФ868	(подп.)	
Разраб.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Н. конт.		Шувалова	(подп.)	
Утвер.		Власов	(подп.)	

СДС-М-50/100
Состав комплекта

РУ1.229.062 Д

Литера | Лист 1 | Листов 1

Регистр N

Утверд.

Коп. [illegible]

ФТ-6

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС [подпись] 15.VI.65

Перв. примен. СДС-М-50/100

№ строки	№ альбома папки и т.д.	Обозначение	Наименование		Общ. кол-во	Примечание
1	альбом №1					
2			**Документация общая**			
3		РУ1.229.062 ЭД	Ведомость комплекта эксплуатационных			
4			документов		1	
5		РУ1.229.062 Д	Состав комплекта		1	
6		РУ1.229.062 ТО	Техническое описание		1	
7		РУ1.229.062 СхЭ	Схема принципиальная			
8			электрическая		1	
9		РУ1.229.062 Т	Таблица электрических данных		1	
10		РУ1.229.062 СхС	Таблица соединений		1	
11			**Документация по приборам**			
12						
13		РУ2.390.065 ГЧ	Габаритный чертеж	пульт	1	
14		РУ2.390.065 СхМ	Схема электромонтажная		1	
15		РУ2.118.033 ГЧ	Габаритный чертеж	Статив		
16		РУ2.118.033 СхМ	Схема электромонтажная	абонент.		
17		РУ2.118.034 ГЧ	Габаритный чертеж	Статив	1	
18		РУ2.118.034 СхМ	Схема электромонтажная	промеж	1	
19		РУ1.229.062 Т2	Сводная таблица, содержания драгоценных металлов			
20	альбом №2					
21			**Устройство усилительное**			
22						
23		РУ3.688.065 ГЧ	Габаритный чертеж		1	
24		РУ3.688.065 ТО	Техническое описание		1	
25		РУ3.688.065 СхЭ	Схема принципиальная		1	
26			электрическая			
27						

Справ. № | Подп. дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. | Подп. дата | Инв. № подл. 29085

Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата
а	1	шф 1159		
Состав.		Баранов	(подп)	
Провер.		Трусов	(подп)	
Н. контр.		Шувалова	(подп)	
Утверд.		Власов	(подп)	

СДС-М-50/100

Ведомость комплекта эксплуатационных документов

РУ1.229.062 ЭД

Литера | Лист 1 | Листов

Коп.: Дмит[illegible] Ф 11

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. [signature] 15.VII.65

№ строки	№ альбома папки и т.д.	Обозначение отмки	Наименование	Общ. кол-во. экз	Примечание
		РУ3.688.065СхМ₁	Блок усилителей. Схема		
			электромонтажная	1	
		РУ3.688.065СхМ₂	Блок питания. Схема электро-	1	
			монтажная		
		РУ3.688.065Т	Таблица электрических данных	1	
		РУ3.688.065И	Инструкция по эксплуатации	1	
		ШФ0.000.021Т	переводная таблица паспорт. реле РПН.		
			Усилитель абонентский		
			УА-1		
		РУ2.032.012ГЧ	Габаритный чертеж	1	
		РУ2.032.012ТО	Техническое описание	1	
		РУ2.032.012СхЭ	Схема принципиальная	1	
			электрическая		
		РУ2.032.012СхМ	Схема электромонтажная	1	
		РУ2.032.012Т	Таблица электрических данных	1	
		РУ2.032.012И	Инструкция по эксплуатации	1	

Перв. примен. | Справочн. № | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подлин. 29085

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата			
а	1	ШФ 1179			Состав.	Баранов	подп.
					Провер.	Трусов	подп.
					Н.контр.	Шувалова	подп.

РУ1.229.062 ЭД.

Листов 2

Станция диспетчерской связи с двухпроводными абонентскими линиями предназначается для организации на предприятиях и в учреждениях диспетчерской связи как с прямыми абонентами, так и с абонентами УАТС

Станция имеет 2 рабочих места (диспетчера и оператора) и рассчитана на включение:

1. 50 абонентских линий с сопротивлением шлейфа от 0 до 2000 ом;
2. 4х двухсторонних соединительных линий со станциями ЦБ-РТС или АТС любой системы;
3. одной линии выхода динамического микрофона диспетчера на радиоузел;
4. выхода с рабочего места диспетчера на магнитофон для записи;
5. выхода циркулярного усилителя на магнитофон для записи;
6. выхода на радиоузел.

Станция рассчитана на работу при питании её от источника постоянного тока напряжением 60±6в. Схема станции предусматривает следующие возможности:

1. разговор между абонентами и диспетчерам или оператором без усиления;
2. разговор между абонентами и диспетчером через усилительное устройство;
3. циркулярную передачу диспетчера с возможностью:
   а) выборочного циркуляра с любой группой абонентов,
   б) общего циркуляра со всеми абонентами,
   в) проведение конференции; при этом предоставление слова возможно только не более чем 3-м абонентам одновременно;
4. двухстороннюю связь по соединительным линиям со станциями ЦБ-РТС или АТС любой системы.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 16/VI 65 г

Перв. прим.	Справ. N	Подп. и дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.
СДС-М-50/100						

Разр.	Баранов	(подп)	
Пров.	Трусов	(подп)	Регистр N
Техн.			
Н. конт	Шувалова	(подп)	Утвердил
Утвер	Власов	(подп)	Литера

Изм. | N докум | Подп. | Дата

ФI-7

Формат 11

Восстановлен с дубликата. Верно: конструктор ПЗАТС [подпись] 16/VI/65 г.

Станция допускает увеличение ёмкости до 100 абонентских и 8 соединительных линий путём спаривания двух станций (см. чертёж РУ1.229.062 СхС)

Для обеспечения абонентам громкоговорящего приёма предусмотрен абонентский усилитель с местным питанием от сети переменного тока.

Осуществление диспетчерской связи с абонентами УАТС производится через промежуточный статив, устанавливаемый на УАТС.

Примечание:

1. Вызывной трансформатор Тр1 выполнен заводом для включения в сеть переменного тока напряжением 220в.
2. При включении Тр1 в сеть переменного тока напряжения 127в обмотки Тр1 I и II должны быть соединены параллельно.
3. Для выравнивания уровня разговорного тока и тока питания абонентского микрофона сопротивления абонентских линий ~~на~~ при эксплуатации должны выравниваться путём замены омических сопротивлений RЛ1 (510ом) и RЛ2 (510ом) размещённых на абонентских платах абонентского статива.

   Сопротивления RЛ1 и RЛ2 должны включаться в каждый провод линии и должны быть одинаковыми и выбраны с таким расчётом, чтобы в сумме с сопротивлением линии составляли 1000÷1200ом.

   При сопротивлении линии свыше 900 ом сопротивления RЛ1 и RЛ2, установленные заводом, закорачиваются

Условные обозначения, принятые в схеме

Кл. А - ключ абонентский, двухсторонний;
положение „Д" - диспетчера (вниз),
положение „Оп" - оператора (вверх).

Кл. Ц - ключ циркуляра.

Кл. СЛ1 - ключ соединительной линии, двухсторонний;
положение „Д" - диспетчера (вниз),
положение „Оп" - оператора (вверх).

Кл. СЛ2 - ключ соединительной линии, двухсторонний;
положение „Уд" (вниз) - удержание соединительной линии;
положение „Ус" (вверх) - подключения СЛ к усилителю.

Кл. ПП - ключ „приём-передача" усилительного устройства, двухсторонний

Кл. Маг. - ключ подключения диспетчера и циркулярного усилителя на магнитофон.

Кн. А - кнопка абонентская.

Кн. Ус - кнопка подключения абонентов к усилителю.

Кн. БУс - кнопка блокировки усилительного устройства.

Кн. Зв. - кнопка звонка.

Кн. Зум. - кнопка зуммера

Кн. РУ - кнопка включения радиоузла

Л. А. - лампа абонентская

Л. СЛ - лампа соединительной линии.

ЛК - лампа контроля посылки вызова абоненту.

ЛРУ - лампа включения радиоузла.

ЛВУ - лампа включения усилителя

Кн. П - кнопка „просьба слова" абонентского телефонного аппарата.

Восстановлен с дубликата. Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 16/VII

Инв. N подлин 29088 | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Разр.	Баранов	(подп)
Пров.	Трусов	(подп)
Н.конт.	Шувалова	(подп)

Изм | Кол. | N докум. | Подп. | Дата

Ф I-7а | коп. [подпись]

ЛМ – лампа включения магнитофона
МД – микрофон динамический
ГД – громкоговоритель динамический (динамик)
ВУ – тумблер включения усилителя
РА1, РА2 – реле абонентские
$Р_1$–$Р_{15}$ – реле рабочего места
$Р_{16}$ – реле включения магнитофона
РСЛ – реле соединительной линии
КР – катушка реактивная
РС1, $РС_2$ – реле промстатива
$СА_1$–$СА_2$ – конденсаторы абонентские
$С_1$–$С_{13}$ – конденсаторы рабочего места
ССЛ – конденсатор соединительной линии.
Тг – термогруппа
R_1–R_7 – сопротивления рабочего места
RСЛ – сопротивление соединительной линии
Зумм. – зуммер
Зв – звонок
Д – выпрямитель
Тр – трансформатор
Пр – предохранитель
$Л_1$–$Л_2$ – линии
В, ОВ – шина вызывная, шина реле ОВ
ЛИ – линейный искатель АТС
ПИ – предыскатель АТС
RЛ1, RЛ2 – сопротивления абонентские линейные

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 16/VII 65 г.

Инв.N подл. 29088 | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. дата

Разр. Баранов (подп)
Провер Трусов (подп)
Н. конт Шувалова (подп)
Изм | Кол | N докум. | Подп | Дата | Изм | Кол | N докум | Подп | Дата

ф I-7а
коп. [подпись]

I Абонентский комплект

Вызов диспетчерской станции прямым абонентом.

При вызове диспетчерской станции абонент снимает микротелефонную трубку с аппарата, вследствие чего срабатывает реле РА1 по цепи:

1. минус, I обм. РА1, сопротивление RЛ1, линия Л1, телефонный аппарат абонента, линия Л2, сопротивление RЛ2, II обм. РА1, реле РА2-12-11, реле РЦ-11-12, плюс и параллельно Кл. А-7-6, плюс.

Реле РА1 замыкает цепь вызывной лампы абонента ЛА и цепь включения реле звонка, Р13. Цепь лампы:

2. минус, лампа $ЛА_1$, реле РА2-23-24, реле РА1-13-12, плюс.

Цепь реле Р13:

3. минус, III обм. РА1, конт. 21-22, кл. А-20-19-17-18, сопротивление R7, обм. Р13, плюс.

На пульте загорается лампа ЛА, и звонит звонок, сигнализируя о поступлении вызова от абонента.

Если сопротивление абонентской линии превышает 700ом, то линейные сопротивления RЛ1 и RЛ2 закорачиваются.

Разговор с абонентом.

Разговор оператора. Отбой.

Абонентский ключ, у которого рядом загорелась лампа ЛА, нажимается вверх. При этом создаются следующие цепи:

цепь разговора:

4. аппарат оператора, Кн. зум-3-2, Кл. А13-12, конденсатор СА 1,

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС 16/III 65г

РА2-21-22, сопротивление RЛ1, линия Л1, аппарат абонента, линия Л2, сопротивление RЛ2, РА2-32-31, СА2, Кл. А-22-23 кн. Зум-5-4, аппарат оператора. Цепь блокировки РА1:

5. минус, III обм РА1, конт. 21-22, Кл. А-20-21, плюс.

Блокировка реле РА1 нужна в целях предупреждения ложного вызова, если по окончании разговора абонент первым подаст отбой (положит на рычаг аппарата микротелефонную трубку).

Если первым подаст отбой оператор (диспетчер) (абонентский ключ возвратит в исходное положение), на пульт поступает (до тех пор пока абонент не повесит микротелефон) ложный вызов.

Разговор диспетчера (без усиления). Отбой.

Для разговора диспетчера с абонентом абонентский ключ нажимается вниз.

При этом также образуются цепи блокировки реле РА1 на III обм. и разговорные цепи с аппаратом диспетчера

Цепь разговора:

6. аппарат диспетчера, кн. Ус-3-2, кн. А-5-4, кл. А-1-2, конденсатор СА1, реле РА2-21-22, сопротивление RЛ1, линия Л1, аппарат абонента, линия Л2, сопротивление RЛ2, РА2-32-31, СА2, кл. А-15-14, Кн. А-7-6, кн. Ус-5-4, аппарат диспетчера.

Посылка зуммерного сигнала прямому абоненту

Если абонент не положил микротелефонную трубку на ры-

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 16/VII 65г.

Подп. дата | Инв. N дубл. | Взам. инв N | Подп. и дата | Инв. N подл. 29088

Разраб	Баранов	(подп)									
Провер	Трусов	(подп)									
Н. конт.	Шувалова	(подп)	Изм.	Кол	N докум	Подп.	Дата	Изм	Кол	N докум	Подп	Дата

чаг аппарата, то оператор может послать абоненту зуммерный сигнал.

Для посылки зуммерного сигнала оператор переводит кл. А в верхнее положение и нажимает кн. зум. Контактом 7-8 этой кнопки подаётся питание на зуммер, а контактами 1-2 и 5-6 создаётся цепь зуммерного сигнала к абоненту.

Вызов прямого абонента.

Абонентский ключ переводится в верхнее (нижнее) положение. При этом создаётся цепь работы реле РА2 и Р8:

7. минус, обм. Р9, обм. Р8, шина В, кл. А-11-10, кл. А-4-3, кл. Ц-4-3, обм. РА2, РА1-11-12, плюс.

В этой цепи Р9 не работает, т.к. ток недостаточен. При одновременном вызове 3-х, 4-х абонентов ток в цепи возрастает, и реле Р9 срабатывает.

Реле Р8 включает в работу пульсатор, состоящий из реле Р3, Р4, Р5, Р6 и Р7. Реле Р7 периодически подключает к шине(~) переменное вызывное напряжение от трансформатора Тр1 или Тр2.

Реле РА2, сработав, контактами 13-12 подключает шину (~) к линии абонента. Цепь вызова абонента:

8. плюс, III обм. Тр1 (реле Р1 находится в работе), Р1-14-13, Р7-22-21, обм. Р10, РА2-13-12-33-32, сопротивление RЛ2, линия Л2, звонок аппарата абонента, линия Л1, сопротивление RЛ1, I обм. РА1, минус, батарея, плюс.

Закороченная на момент вызова II обм. РА1 обеспечивает несрабатывание его при прохождении через I обм. РА1 пе-

Восстановлен с дубликата. Верно констр. ПЗАТС [подпись] 16/VII 65г

ременного тока.

При снятии микротелефона с абонентского аппарата в этой цепи срабатывает реле РА1 на I обмотку и размыкает свои контакты 11-12; цепь №7 нарушается, и реле РА2 и Р8 отпускают.

Образуется цепь разговора (цепь №4 или цепь №6)

Вызов диспетчерской станции абонентом УАТС

Разговор и отбой.

Для вызова абонент нажимает на своем аппарате кнопку, а затем снимает микротелефон. Кнопка отпускается. При этом на линию Л1 кнопка подключает „плюс" (земля), на промстативе срабатывает на одну обмотку реле РС2 и своими контактами 11-12 закорачивает абонентскую линию. Реле РА1 срабатывает и сигнализирует о вызове. При этом происходит автоматическое отключение линии от УАТС и подключение её к абонентскому стативу, благодаря срабатыванию реле РС1. Цепь работы реле РС1:

9. минус, обм. РС1, II обм. РА1, РА1-13-12, плюс.

После отпускания кнопки на телефонном аппарате абонента образуется цепь вызова, аналогичная цепи вызова прямым абонентом (цепь №1).

Для разговора с вызвавшим пульт абонентом также нажимается его ключ.

Цепи разговора и отбоя диспетчера и оператора аналогичны цепям №№ 4 и 6

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 16/VII 65г

Подп. дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. 29088

Вызов абонента УАТС.

Вызов абонента УАТС оператором или диспетчером происходит аналогично вызову прямого абонента, только при этом на промстативе срабатывает реле РС1 и переключает линию абонента УАТС к абонентскому стативу.

Разговор диспетчера через усилительное устройство.

Разговор с использованием дуплексного усилителя происходит при нажатом абонентском ключе и кн. А.

При этом разговорная цепь абонента отключается от аппарата диспетчера и переключается к шинам дуплексного усилителя. Разговор диспетчера с использованием дуплексного усилителя может происходить одновременно не более чем с тремя абонентами.

Наличие усилителя циркулярной передачи обеспечивает диспетчеру проведение конференции с любым количеством абонентов.

Подготовка к циркулярной передаче.

На пульте нажимается кн. Ус и тумблером ВУ включается усилительное устройство. Затем нажимаются ключи вызываемых на циркуляр абонентов.

Кн. Ус контактами 2 и 5 переключает разговорные шины от аппарата диспетчера к шинам усилителя циркулярной передачи.

Одновременная посылка вызова более чем 3-м абонентам приводит к срабатыванию реле Р9 (см. цепь N7)

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗ АТС [подпись] 16/VII 65 г.

Востановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 16/VII 65 г

Это реле включает Р12, которое включает зуммер и реле Р11. Одновременно реле Р12 контактами 12 и 32 переключает шины разговора от усилителя циркулярной передачи ко II обм. зуммера. Реле Р9 не отпустит до тех пор, пока не ответит на вызов последний вызываемый на циркуляр абонент.

В это время всем абонентам, снявшим на своих аппаратах микротелефоны, поступает зуммерный сигнал по цепи.

10. II обм. Зум, Р12-13-12, кн. Ус-6-5, кн. А-6-7, кл. А-14-15, СА2, РА2-31-32, RЛ2, линия Л2, телеф. ап-т абонента, линия Л1, RЛ1, РА2-22-21, СА1, кл. А-2-1, кн. А-4-5, кн. Ус-2-1, Р12-32-33, II обм. Зуммера.

После ответа последнего абонента (или не ожидая его ответа) нажимается кл. Ц. При этом отпускают все реле РА1, лампы ЛА загораются вполнакала, и линия лишается питания. Реле РА1 отпускают потому, что I и III обм. этих реле лишаются плюса (размыкаются контакты кл. Ц 2-1 и срабатывают все реле РЦ) Цепь лампы:

11. минус, лампа ЛА, РА2-23-24, II обм. РА2-4-5, кл. А-5-6, плюс.

Циркулярная передача и проведение конференции.

При таком положении схемы все абоненты (у которых абонентский ключ нажат вниз) могут только слушать передачу диспетчера, говорящего в динамический микрофон

Эту передачу абонент может слушать на абонентский усилитель, переведя тумблер на усилитель вниз.

Абонент может попросить „слова" у диспетчера нажа-

Восстановлен с дубликата.
Верно: контр. ПЗАТС [подпись] 16/VI/65 г.

тием кнопки на своем аппарате (линия при этом должна быть вновь подключена тумблером к аппарату). Цепь просьбы „слова:"

12. минус, I обм. РА1, RЛ1, линия Л1, контакты РП и кн. П, земля (плюс).

В результате замыкания контактов 12-13 РА1, лампа ЛА вспыхивает ярким светом.

При желании диспетчер может предоставить абоненту „слово" путём нажатия на пульте абонентской кн. А

При этом одновременно контактами 4 и 7 кн. А происходит переключение разговорных цепей абонента от усилителя циркулярной передачи к дуплексному усилителю. Контакты 1-2 кн. А подключают „плюс" к цепи питания абонентской линии. Реле РА1 этого абонента срабатывает, лампа ЛА горит полным накалом.

При этом положении схемы абонентского комплекта абонент может с телефонного аппарата отвечать диспетчеру и слушать его передачу. Одновременно диспетчер может предоставить „слово" только трем абонентам.

Разговор этих трёх абонентов между собой и диспетчером будут слышать все остальные абоненты.

Отбой

По окончании конференции абоненты возвращают микротелефоны на рычаг, выключают абонентские усилители, а на пульте ключи и кнопки возвращаются в исходное положение. Последним в исходное положение возвращается кл. Ц.

II Соединительная линия со станцией.

ЦБ-РТС или АТС любой системы.

Вызов пульта (входящий вызов)

Вызов со станции посылается переменным током и проходит по следующей цепи:

13. станция, линия Л1, кл. СЛ2-1-2, кл. СЛ1-4-5-7-6, I обм. РСЛ, ССЛ1, кл. СЛ2-12-11, линия Л2, станция.

При прохождении переменного тока реле РСЛ срабатывает блокируется на II обмотку через обмотку термогруппы Тг, подаёт питание на лампу ЛСЛ и на звонок. Цепь блокировки РСЛ:

14. минус, обм. Тг-4-5, контакты Тг-2-3 РСЛ-14-13, II обм. РСЛ, кл. СЛ2-14-13-15-16, плюс.

Термогруппа Тг нагревается и через 30 секунд размыкает свои контакты 3-2, вследствие чего прервётся цепь блокировки реле РСЛ, и реле отпустит.

Это предотвращает длительную блокировку реле РСЛ в случае отсутствия диспетчера и оператора.

Разговор по соединительной линии.

Разговор с оператором

Получив вызов, оператор переводит кл. СЛ1 в положение „Оп" (вверх), вследствие чего нарушается цепь блокировки реле РСЛ, и реле отпускает. Звонок перестаёт звонить, гаснет лампа ЛСЛ, и замыкается цепь постоянного тока приборов станции, сигнализируя тем самым ответ на станцию:

Восстановлен с дубликата. Верна: констр. ПЗАТС [подпись] 16.7.65 г.
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. 29088

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 16.7.65г

15. станция, линия Л1, кл. СЛ2-1-2, кл. СЛ1-4-5-7-8, аппарата оператора, КР1, кл. СЛ1-18-17, кл. СЛ2-12-11, линия Л2, станция.

Разговор проходит по цепи:

16. станция, линия Л1, кл. СЛ2-1-2, кл. СЛ1-4-5, 7-8, номеронабиратель аппарата оператора (НН I-II), С7, аппарат оператора, С6, кл. СЛ1-10-9, кл. СЛ2-12-11, линия Л2, станция.

Разговор с диспетчером.

Получив вызов, диспетчер переводит кл. СЛ в положение „Дп" (вниз), чем нарушается цепь блокировки РСЛ и создается цепь постоянного тока приборов станции (аналогичная цепи 15), только через контакты кл. „Дп," и разговорная цепь (аналогичная цепи 16), но она пойдет через контакты кл. „Дп" и приборы рабочего места диспетчера. Цепь питания микрофона рассмотрена выше.

Удержание.

Если в процессе разговора по соединительной линии нужно навести справку у другого абонента, не подавая отбоя на станцию, линию ставят на удержание путём нажатия кл. СЛ2 в положение „Уд." При этом загорается лампа ЛСЛ, соединительная линия замыкается на сопротивление RСЛ и отключается от разговорной цепи.

Когда справка наведена, на пульте возвращают кл. СЛ2 в исходное положение, лампа гаснет, и восстанавливается цепь разговора.

Восстановлен с дубликата.
Верна: констр. ПЗ АТС [подпись] 16.7.65.

Отбой по соединительной линии.

По окончании разговора на пульте возвращают ключ в исходное положение и кладут микротелефон, вследствие чего схема приходит в исходное положение, а на станции получается сигнал отбоя.

Вызов станции (исходящий вызов)

Для вызова станции на пульте переводят кл. СЛ1 в положение „Дп" или „Оп," чем замыкается линия станции по цепи 15.

Если линия включена на станцию ЦБ-РТС, то по получении вызова, телефонистка опрашивает и даёт нужный номер. Если же линия включена на АТС, то по получении зуммера готовности АТС, набирают нужный номер на телефонном аппарате рабочего места.

Разговор и отбой по соединительной линии происходят так, как указано в предыдущих разделах.

Разговор по соединительной линии через усилительное устройство.

При разговоре по соединительной линии диспетчер имеет возможность проводить разговор через усилительное устройство; для этого необходимо нажать кл. СЛ2 в положение „Ус"
При этом образуется цепь разговора:

17. станция, Л1, кл. СЛ2 1-2, кл. СЛ1-4-3, кл. СЛ2-10-8, С12, усилительное устройство, С13, кл. СЛ2-14-16, кл. СЛ1-1-2, кл. СЛ2-12-11, Л2, станция.

Запись разговора на магнитофон

Установка позволяет подключать магнитофон для записи разговора диспетчера:

1. при индивидуальном разговоре без усиления;

г. при проведении циркуляра;

В первом случае диспетчер нажимает кл. Маг. в сторону „Дп." При этом срабатывает реле Р16, и горит лампа ЛМ. Реле Р16, сработав, подаёт питание на магнитофон, а контактами 3-4, 9-10 кл. Маг. магнитофон подключается к аппарату диспетчера.

Во втором случае диспетчер нажимает кл. Маг. в положение „Ус," при этом срабатывает реле Р16, и горит лампа ЛМ. Реле Р16, сработав, подаёт питание на магнитофон

Сигнализация при перегорании предохранителей.

При перегорании предохранителя на пульте звонит звонок Зв1, установленный в пульте.

При перегорании предохранителей на стативе абонентском звонит звонок Зв2, а при перегорании предохранителей на стативе промежуточном звонит звонок Зв3, установленные оба соответственно на своих стативах.

Назначение кн. БУс.

Если при проведении циркулярной передачи или разговоре через усилительное устройство диспетчер (оператор) при ответе на вызов по соединительной линии или при наведении справки, снимает микротелефонную трубку, то срабатывает реле Р11 через контакты кн. БУс, которое отключает усилитель-

ное устройство от общих разговорных шин, чтобы этот разговор не был услышан абонентами, участвовавшими в циркулярной передаче. При нажатии кн. БУс реле Р11 не срабатывает и не отключает усилительное устройство от разговорных шин.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 16.7.65 г.

Дубликат №2

РУ1.229.062СхЭ

Регистр. N

Утвердил:

Восстановлен с дубликата ... 24/VIII 65г.

Перечень элементов.

№ позиции	ГОСТ, ТУ, чертеж, нормаль обозначение.	Наименование.	Кол.	Примечание.
Кл. А	НИ0.360.600	Ключ роликовый КТРО I $\frac{10-15}{10-20}$	50	
Кл. Ц	"	Ключ роликовый КТРО V 1-6	1	
Кл. СЛ1	"	Ключ роликовый КТРО I $\frac{9-10}{9-10}$	4	
Кл. СЛ2	"	Ключ роликовый КТРО I $\frac{4-12}{4-12}$	4	
Кл. ПП	"	Ключ роликовый КТРО I $\frac{1-1}{1-1}$	1	
Кл. Маг	"	Ключ роликовый КТРО I $\frac{1-5}{1-5}$	1	
ВУ	НИ0.360.606	Тумблер ТП-1-2	1	
Кн. А	НРУ0360.001ТУ	Переключатель кнопочный ПКТ-А-3-9	50	
Кн. РУ	"	Переключатель кнопочный ПКТ-А-5-5	1	
Кн. бус, Кн. зв.	"	Переключатель кнопочный ПКТ-А-02	2	
Кн. Зум.	"	Переключатель кнопочный ПКТ Б-3-9	1	
Кн. Ус	"	Переключатель кнопочный ПКТ-А-3-3	1	
ЛА, ЛК, ЛМ, ЛСЛ, ЛРУ.	ГОСТ 6940-54	Лампа коммутаторная КМ-5	57	
ЛВУ	СП3.371.002ТУ	Лампа коммутаторная 24.×0.035	1	
Р1	НИ0.450.003	Реле МКУ1 ~110 В-33-РР	1	
Р2	НИ0.450.000	Реле РПН Паспорт Ю.173.04.08	1	
Р3	"	Реле РПН Паспорт Ю.171.94.06	1	
Р4	"	Реле РПН Паспорт Ю.171.94.08	1	
Р5, Р6	"	Реле РПН Паспорт Ю.173.04.33	2	
Р7	"	Реле РПН Паспорт Ю.171.93.64	1	
Р8	"	Реле РПН Паспорт Ю.171.96.54	1	

Перв. примен. СДС-М-50/100

Инв. № подл. 29089 | Подп. и дата (подп) 27/VIII-62г

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Состав.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Техн.				
Н. контр.		Шубалова	(подп.)	
Утверд.				

СДС-М-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУ1.229.062 СхЭ

Литера	Вес	М-б

Лист 2 | Листов 4

Ф I-2 | Копировал: (подп.) | Формат 11

РУ1.229.062Сх3

Регистр. N

Утвердил:

Восстановлен с дубликата верно: констр ПЗ А…

Павлов 22/III 65

N позиции	ГОСТ, ТУ, чертеж, нормаль обозначение	Наименование	колич.	Примечание
Р9	НИО. 450. 000	реле РПН паспорт Ю.171.93.43	1	
Р10	"	реле РПН Паспорт Ю.173.02.36	1	
Р11	"	реле РПН Паспорт Ю.171.92.96	1	
Р12	"	Реле РПН Паспорт Ю.171.95.85	1	
Р13	"	реле РПН паспорт Ю.173.04.10	1	
Р14; Р15	"	реле РПН Паспорт Ю.173.04.12	2	
Р16	НИО. 450. 003	реле типа МКУ1- - =60в-33	1	
Кр1-Кр3	НИО. 450. 000	Реле РПН Паспорт Ю171.90.17	3	катушка реактивная
РА-1	"	реле РПН Паспорт РС4.535.337	50	
РА2	"	реле РПН паспорт РС4.535.338	50	
РС1	"	реле РПН Паспорт Ю.173.03.98	50	
1РЦ-10РЦ	"	Реле РПН паспорт РС4.530.462	10	
РС2	"	реле РПН паспорт РФ4.503.184	50	
Кр	"	реле РПН паспорт Ю.172.00.80	50	катушка реактивная
РСЛ	"	Реле РПН Паспорт Ю.173.04.11	4	
ТГ	РС4.542.002D	Термогруппа	1	
Зум.	РС3.840.000	Зуммер	1	
Тр.1	РУ4.709 009 сп	трансформатор	1	
Тр.2	РУ4.709.013 сп	Трансформатор	1	
Зв.	НИО.384.001	Звонок ЗП-60	3	
R1	ГОСТ 6513-53	сопротивление ПЭ-7,5-3500-II	1	
R2÷R4	ГОСТ 6562-53	сопротивление типа ВС.025-1-33-II	3	
RЛ1, RЛ2	ГОСТ 6562-53	сопротивление ВС-0,5-1-510-II	100	
R5, R6	ГОСТ 6562-53	сопротивление ВС-0,25-1-1000-II	2	
R7	ГОСТ 6562-53	сопротивление ВС-0,5-1-10000-II	1	

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справ. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата (подп.)

Инв. N подл. 29089

изм.	кол.	N докум.	подп.	дата
Сост.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Технол.				
Н. контр		Шувалова	(подп.)	
Утверд.				

СДС-М-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУ1.229.062СхЭ

литера	Вес	М

Лист 3 Листов 4

РУ1.229.062Сх3

Регистр. N
Утвердил:

№ позиции.	ГОСТ, ТУ, чертеж, нормаль	Наименование	Колич.	Примечание
RСЛ	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-1-1-560-II	4	
С1, С6, С7, С9, С10, ССЛ, СА1, СА2.	ОЖО.462.020ТУ	Конденсатор БП-П-200-2	110	
С2, С3, С8, С11	ОЖО.462.020ТУ	Конденсатор БП-П-200-1	4	
С4, С5	ОЖО.462.020ТУ	Конденсатор БП-П-200-0,25	2	
Д1÷Д4	ТРЗ.215.108ТУ2	Диод германиевый Д7Г	4	
ГД	ГОСТ 5961-59	Динамик типа „Балтика."	1	
МД		Микрофон динамический МД-44	1	
1Пр, 2Пр	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-2	2	
Пр	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПВ 25-2	12	
Тр Ап	РУ5.731.102Д	Трансформатор	1	
Тр Оп	РУ5.796.072Д	Трансформатор	1	
УА-1	РУ2.032.012	Усилитель абонентский	50	
ТА	РР2.184.038	Телефон. аппарат аб-та	50	
АО	РУ2.184.004	Телефон. аппарат операт.	1	
АД	РУ2.184.005	Телефон. аппарат диспетч.	1	

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справк. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. Инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл. 29089

Вошёл 16.7.65 г.

Изм	Кол	N докум	Подп.	Дата
Состав.		Баранов	(подп)	
Провер		Трусов	(подп)	
Технол				
Н. контр		Шувалова	(подп)	
Утверд				

СДС-М-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУ1.229.062Сх3

Литера	Вес	М

Лист 4 Листов 4

ФI-2 Коп: Яковл. Формат: 11

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ АТС [подпись] -16.7.65

инв. N подл.	подп. и дата	Взам. инв. N	инв. N дубл.	подп. дата	справ. N	перв. прим.
29086						

Децимальн. номер паспорта или чертежа	Обознач. в схеме	Данные намотки: № обмот.	Сопрот. в омах	Число витков	Марка провода	d провода в мм	Каркас обм. в мм	Качество железа	Располож. контакт. групп: I	II	III	IV	V	Пластина отлипания	Ход якоря в мм	Электрич. данные: Ток срабатыв. (mA)	Ток намагнич. (mA)	Примечание
Ш.171.90.07	Р1	I	650	6000	ЛЭЛ	0,13			ЗР				ЗР		2			Реле т. МКУ-1-110в
Ю.173.04.08	Р2	Iа	1375	~14525	ПЭЛ	0,10		Норм.	П				Р	0,1	1,8	15,5		Реле-вибратор т. РПН
		Iб	1625	~475	ПЭШОК	0,10												
Ю.171.94.06	Р3	I	1000	8000	ПЭЛ	0,10		Улучш.			Р			0,3	1,3	11		т. РПН
		II	1000	бифил.	ПЭШОК	0,10												
Ю.171.94.08	Р4	I	1000	8000	ПЭЛ	0,10	3	Улучш.	Р				Р	0,2	1,1	12		— " —
		II	1000	бифил.	ПЭШОК	0,10												
Ю.173.04.33	Р5, Р6	I	1000	8000	ПЭЛ	0,10	3	Улучш.	П				З	0,1	1,3	14		— " —
Ю.171.93.64	Р7	I	2000	18900	ПЭЛ	0,10		Норм.	ЗР				ЗР	0,2	1,1	7		— " —
Ю.171.96.54	Р8	I	40	2800	ПЭЛ	0,27					ЗЗ			0,1	1,1	24		— " —
Ю.171.93.43	Р9	I	5	1100	ПЭЛ	0,47					З			0,2	1,1	72		
Ю.173.02.36	Р10	I	190	5000	ПЭЛ	0,15		Улучш.			З			0,2	0,9	17		Реле работает на переменном токе
		II	240	4300	ПЭЛ	0,15												
Ю.171.92.96	Р11	I	3000	22900	ПЭЛ	0,09		Норм.	РР				РР	0,2	1,3	7		
Ю.171.95.85	Р12	I	2000	18900	ПЭЛ	0,10		Норм.	П		ЗЗ		П	0,3	1,3	8,4		
Ю.173.04.10	Р13	Iа	~7150	~35000	ПЭЛ	0,07		Улучш.			П			0,2	1,3	2,5		
		Iб	~1850	~250	ПЭШОК	0,07												
Ю.173.04.12	Р14, Р15	Iа	~380	4200	ПЭЛ	0,09		Улучш.	З				З	0,5	1,3	9		
		II	1000	8400	ПЭЛ	0,09												
		Iб	~620	4200	ПЭЛ	0,09												
Ю.171.90.17	КР1÷КР3	I	600	10800	ПЭЛ	0,14		Улучш.										Якорь должен быть закреплен

Утверд.	Власов
Н. контр.	Швалов
Технол.	
Провер.	Трусов
Констр.	Баранов

Утвердил:

Регистр. N

СDС-М-50/100
Таблица электрических данных

РЧ1.229.062 Т

Литера | Лист 1 | Листов 4

Дубликат N 2

коп. ...

ф. 11

Восстановлен с подлинника
Верно: констр. ПЗ АТС [illegible] 18.7.65

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
29086	(подп.)			

Децимальный номер паспорта или чертежа	Обозначен. в схеме	№ обмот.	Сопрот. в омах	Число витков	Марка провода	d провода в мм	Короткозамк. обм. в мм	Качество железа	Расположен. контактн. групп: I	II	III	IV	V	Пластина от липания в мм	Ход якоря в мм	Электрич. данные: Ток срабатыв. в mA	Ток намагн. в mA	Примечание
РС4.535.337	РА1	Ia	275	3800	ПЭЛ	0,10		Улучш.	п				з	0,5	1,3	I+II+III −9		т. РПН Последовательно обм. Ia+Iб R = 750 W = 7600
		II	750	7600	ПЭЛ	0,10												
		Iб	475	3800	ПЭЛ	0,10												
		IV	1800	5000	ПЭЛ	0,06												
РС4.535.338	РА2	I	2000	1700	ПЭЛ	0,9		Норм.	п		рр		п	0,2	1,1	10		р – размыкание з – замыкание п – переключение
		II+III	800	бифр.	ПЭШОК	0,12												
РС4.530.462	РЦ	I	5000	18000	ПЭЛ	0,07			рр		р		рр	0,1	1,1	10		т. РПН
Ю.173.04.11	РСЛ	I	1000	11350	ПЭЛ	0,10		Улучш.	зз				зз	0,2	1,1	11		т. РПН
		II	650	5250	ПЭЛ	0,10										23		
Ш.171.91.04	Р16	I	2300	10000	ПЭЛ	0,09			з				з		2	22		Реле т. МКУ-1-606
РС3.840.000	Зуммер	I	25	350	ПЭШО	0,15												
		II	60	800	ПЭШО	0,15												
		доб. сопр.	70	800	ПЭШО	0,15												
РС4.542.002D	Тг	I	800	670	ПЭШОК	0,08										60		
Ю.173.03.98	РС1	I	7300	35100	ПЭЛ	0,07		Норм.	п		р		п	0,4	1,5	20		
РФ4.503.184	РС2	I	2140	9000	ПЭЛ	0,06		Норм.	з				з	0,1	1,1	5,7		
		II	5400	18000	ПЭЛ	0,06												
		III	3300	9000	ПЭЛ	0,06												
Ю.172.00.80	КР	I	240	4350	ПЭЛ	0,12									0,1			Реактивная катушка
		II	400	5850	ПЭЛ	0,13												
		III	160	1500	ПЭЛ	0,12												

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Боренов	(подп.)		
Провер.	Трусов	(подп.)		
Н. контр.	Шубалова	(подп.)		

РЧ1.229.062Т

Лист 2 | Листов 4

Копировал: Косм.

Ф. 11

Дубликат №2

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ АТС [подпись] 16.7.65

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв.	Инв. № дубл.	Подп. дата
29086	(подп.)			

Децимальный номер паспорта или чертежа	Обозначение в схеме и место в установке	Данные намотки: № обм.	Сопрот. в омах	Число витков	Марка провода	d провода в мм		Тип пластин.	Железо сердечника	Сборка	Примечание
РУ4.709.009Д	Тр1	I	3,4-4,2	460	ПЭЛ	0,64		Ш2540	Сталь Э41 толщ. 0,5	в переплет	
		II	4,2-5,2	460	ПЭЛ	0,64					
		III	2,9-3,5	380	ПЭЛ	0,8					
РУ4.709.013Д	Тр2	I	27	500	ПЭЛ	0,31		Ш2020	Сталь Э41 толщ. 0,35	в переплет	I+III - 1000 w - 27 ом
		II	27	1000	ПЭЛ	0,31					
		III		500	ПЭЛ	0,31					
		IV	76	2100	ПЭЛ	0,31					
РУ5.731.102Д	Тр диспетчера	I	29	1435	ПЭЛ	0,2					
		II	380}	425 95	ПЭЛ ПЭШО	0,1 0,1					
		III	15	580	ПЭЛ	0,2					
		IV	180	1435	ПЭЛ	0,1					
РР5.796.072Д	Тр оператора	I	29	1435	ПЭЛ	0,2					
		II	380}	425 95	ПЭЛ ПЭШО	0,1 0,1					
		III	15	580	ПЭЛ	0,2					

Изм.	Кол.	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Барков	(подп.)		
Провер.	Трусов	(подп.)		
Н. контр.	Шубалов	(подп.)		

Лист 3 | Листов 4

РУ1.229.062 Т

Коп: Квелс

ф. 11

Дубликат № 2

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ АТС [signature] 16.X.65

Таблица
соответствия паспортов реле типа РПН на изделие CDC-М

1.	Реле пасп. Ю1719017	соответств.	реле пасп.	РФ4.530.511 РС4.757.301
2	"	Ю1719296	"	РС4.530.291
3	"	Ю1719343	"	РФ4.530.569
4	"	Ю1719364	"	РС4.530.072
5	"	Ю1719406	"	РС4.553.177
6	"	Ю1719408	"	РС4.553.178
7	"	Ю171.9585	"	РФ4.530.078
8	"	Ю1719654	"	РФ4.530.655
9	"	Ю1720080	РС4 757325 и	РФ4.533923
10	"	Ю1730236	"	РС4.537.004
11	"	Ю1730398	"	РФ4.530.101
12	"	Ю1730408	"	
13	"	Ю1730410	"	РС4530090
14	"	Ю1730411	"	РС4533314
15	"	Ю1730412	"	РС4.533349
16	"	Ю1730433	"	РС4553036
17	"	РФ4503184	"	РС4552068

В позициях 1÷8; 10÷11; 13÷16 вместо индекса РС может стоять индекс РФ.

Изм.	Кол.	N док.	Подп.	Дата		
а	1	РУ-416 ⁵/₁	(подп.)		Разраб. / Пров. / Н.конт.	РУ1.229.062Т
					Лист: 4	Листов: 4

Инв. N подл. 29086 | Подп. и дата (подп.) | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. дата

Восстан. дубликат №1

РУ1.229.062СхС

Регистр. N

Утвердил:

Соединения

Пульт плата ключевая	Статив абонентский
I 1-1	I 1-1
I 1-2	I 1-2
⋮	⋮
I 1-20	I 1-20
I 2-1	I 2-1
I 2-2	I 2-2
⋮	⋮
I 2-20	I 2-20
I 3-1	I 3-1
I 3-2	I 3-2
⋮	⋮
I 3-20	I 3-20
I 4-1	I 4-1
I 4-2	I 4-2
⋮	⋮
I 4-10	I 4-10

Абонентские штифты из расчета 7 штифтов на 1 абонента.

Штифты рамок 2, 3, 4, 5 ключевых плат пульта соединяются соответственно со штифтами 2, 3, 4 и 5 релейных абонентских плат.

Всего соединений - 350

Пульт	Статив абонентский
VI 4-1	VI-1
VI 4-2	VI-2
VI 4-3	VI-3
VI 4-4	VI-4
VI 4-5	VI-5
VI 4-6	VI-6
VI 4-7	VI-7
VI 4-8	VI-8
VI 4-9	VI-9

Пульт	Шкаф усилителя	
VI 3-9	клемма-13	в экране
VI 3-10	" -14	
VI 3-11	" -8	в экране
VI 3-12	" -9	
VI 3-13	" -1	
VI 3-14	" -2	
VI 3-15	" -3	
VI 4-13	" -6	в экране
VI 4-14	" -7	
VI 4-15	" -4	в экране
VI 4-16	" -5	
Микрофон кл.-1	" -9	в экране
Микрофон кл.-2	" -10	
Динамик кл.-1	" -11	
Динамик кл.-2	" -12	
Магнитофон кл.-3	вход магнитофона	
Магнитофон кл.-4		
VI 3-16	включение РУ	
VI 3-17	линия РУ	
VI 3-18		

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС [подпись]

Перв. примен. СДС-М-50/400
Справ. N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. дата (подп) 27/VIII 62
Инв. N подлин. 29087

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Констр.		Баранов	(подп)	
Провер.		Трусов	(подп)	
Техн.				
Н. контр.		Шувалова	(подп)	
Утверд.		Власов	(подп)	

Таблица внешних соединений.

РУ1.229.062СхС

Литера	Вес	М.
Лист 1	Листов 5	

Ф I-2 Копир. [подпись] Ф II

Восстановленный дубликат

РУ1.229.062 СхС (upside down)

Регистр. N

Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верна: констр. ПЗ АТС [signature] 15/VIII 65

Соединения

Пульт		Статив абонент.	
VI 3-1	1-я линия	VI-11	включение
VI 3-2	АТС	VI-12	питания магнитофона.
VI 3-3	2-я линия		
VI 3-4	АТС		
VI 3-5	3-я линия		
VI 3-6	АТС		
VI 3-7	4-я линия	клемма-1 } ~127/220	переменное напря-
VI 3-8	АТС	клемма-2	жение 127 или 220в
		I 5-1	Линия 1-го
		I 5-2	абонента.
		I 5-3	Линия 2-го
		I 5-4	абонента
		I 5-19	Линия 10-го
		I 5-20	абонента
		Линии остальных абонентов включаются аналогично в пятые рамки последующих абонентских плат статива.	
Пульт	Статив аб-кий		
клемма „+"	клемма „+"	постоянное напряжение 60в	
„ „–"	„ „–"	при токе до 5А	
Болт земля	Болт земля	заземление	

Эти соединения делаются при отсутствии пром. статива

Перв. прим. САС-М-50/100

Справочн N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. дата (подп) 27/VIII 62

Инв. N подл. 29087

Изм.	Кол.	N док.	Подп.	Дата
Констр.		Баранов	(подп)	
Провер.		Трусов	(подп)	
Техн.				
Н. контр.		Шувалова	(подп)	
Утверд.				

Таблица внешних соединений.

РУ1.229.062 СхС

Литера	Вес	М.

Лист 2 Листов 5

ф I-2

Коп: Дмитр[illegible] ф.11

Дубликат N 2

РУ1.229.062СхС		Регистр. N
		Утверд:

Соединения

Статив абонентский	Статив промежуточный		Статив промежуточный		
1-й абонент. I5-1	I5-1	Линейные провода абонентов	I1-1	провод „а"	1-й абонент
I5-2	I5-2		I1-2	провод „в"	
2-й абонент I5-3	I5-3		I1-3	провод „с" вход	
I5-4	I5-4		I1-4	провод „с" выход	
			I1-5	провод „а"	2-й абонент
10-й абонент I5-19	I5-19		I1-6	провод „в"	
I5-20	I5-20		I1-7	провод „с" вход	
			I1-8	провод „с" выход	

Штифты пятых ранок следующих плат соединяются аналогично.

Провода „а", „в" и „с" следующих абонентов включаются аналогично на последующие штифты ранок I1 и I2 плат.

1-й аб-т I1-5	I3-1	Соединения с РС1 промстатива		
2-й аб-т I1-12	I3-2			
I1-19	I3-3			
I2-6	I3-4			
I2-13	I3-5		клемма „+"	постоянное напряжение 60 в общее с питанием АТС и станции СДС-М
I2-20	I3-6		клемма „–"	
I3-5	I3-7			
I3-12	I3-8			
I3-19	I3-9			
10-й аб-т I4-6	I3-10			

Соединение соответствующих штифтов на последующих платах производится аналогично

изм.	кол.	N докум.	подп.	дата
Констр.	Баранов	(подп.)		
Провер.	Трусов	(подп.)		
Технол.				
Н.контр.	Шувалова	(подп.)		
Утверд.				

Таблица внешних соединений

РУ1.229.062СхС

литера	вес	м
лист: 3	листов: 5	

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справ. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата (подп.)

Инв. N подл. 29087

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ АТС (подп.) 16.7.65 г.

РУ1.229.062 СхС		Регистр. N
		Утвердил:

Спаривание 2х пультов.

Для возможности спаривания 2-х пультов (левого и правого) пульты изготовляются с перемычками на штифтах VI 5 рамки. (VI плата 5 рамка).

При этом:

1. Аппарат оператора левого пульта объединяется с аппаратом оператора правого пульта с оставлением рабочего места оператора левого пульта.

Для этого снять перемычки между штифтами рамки VI 5 правого пульта: 1–2, 3–4, 5–6, 7–8, 9–10; и соединить: штифт рамки VI 5-1 правого пульта со штифтом VI 5-1 левого,

—— " —— VI 5-3 —— " —— VI 5-3 —— " ——
—— " —— VI 5-5 —— " —— VI 5-5 —— " ——
—— " —— VI 5-7 —— " —— VI 5-7 —— " ——
—— " —— VI 5-9 —— " —— VI 5-9 —— " ——

2. Аппарат диспетчера левого пульта объединяется с аппаратом диспетчера правого пульта с оставлением рабочего места диспетчера правого пульта.

Для этого снять перемычки между штифтами рамки VI 5 левого пульта 11–12, 13–14, 15–16, 17-18, 19–20 и соединить: штифт рамки VI 5-11 левого пульта со штифтом VI 5-11 правого;

штифт рамки VI 5-13 левого пульта со штифтом VI 5-13 правого,

—— " —— VI 5-15 —— " —— VI 5-15 —— " ——
—— " —— VI 5-17 —— " —— VI 5-17 —— " ——
—— " —— VI 5-19 —— " —— VI 5-19 —— " ——

3. При спаренных пультах работает одно усилительное устройство правого пульта. Второй усилитель

Восстановлен с дубликата. Верно: констр. [подпись] 15/VII 65

Перв. прим.	Справ N	Подп. дата	Инв N дубл.	Взам. инв N	Подп. и дата	Инв N подл.
СДС-М-50/400					(подп.) 27/VIII-62	29087

Изм	Кол	N докум	Подп	Дата
Констр		Баранов	(подп)	
Провер		Трусов	(подп)	
Техн.				
Н.контр		Шувалов	(подп)	
Утвер				

Таблица внешних соединений

РУ1.229.062 СхС

Литера	Вес	М.
Лист 4	Листов 5	

отключается. При этом штифты 13, 14 и 15, 16 рамки VI 4 левого пульта соединяются экранированными парами с одноименными штифтами правого пульта; штифт VI 4-5 левого пульта соединится с одноименным штифтом правого пульта (соединения этого штифта с левым стативом не должно быть) штифт левого статива VI-17 соединить с одноименным штифтом правого статива.

Примечание: 1) Ключи и кнопки рабочих мест обоих пультов кл. Маг., Кл. 5 ПП., Кн. РУ, Кн. ВУ., лампа ЛВУ, МД, ГД не запараллеливаются.

Манипуляция этими приборами должна производиться только на правом пульте - рабочем месте диспетчера.

2. Шкаф усилительного устройства допускается относить от пульта не более 10 метров.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. МЭАТС

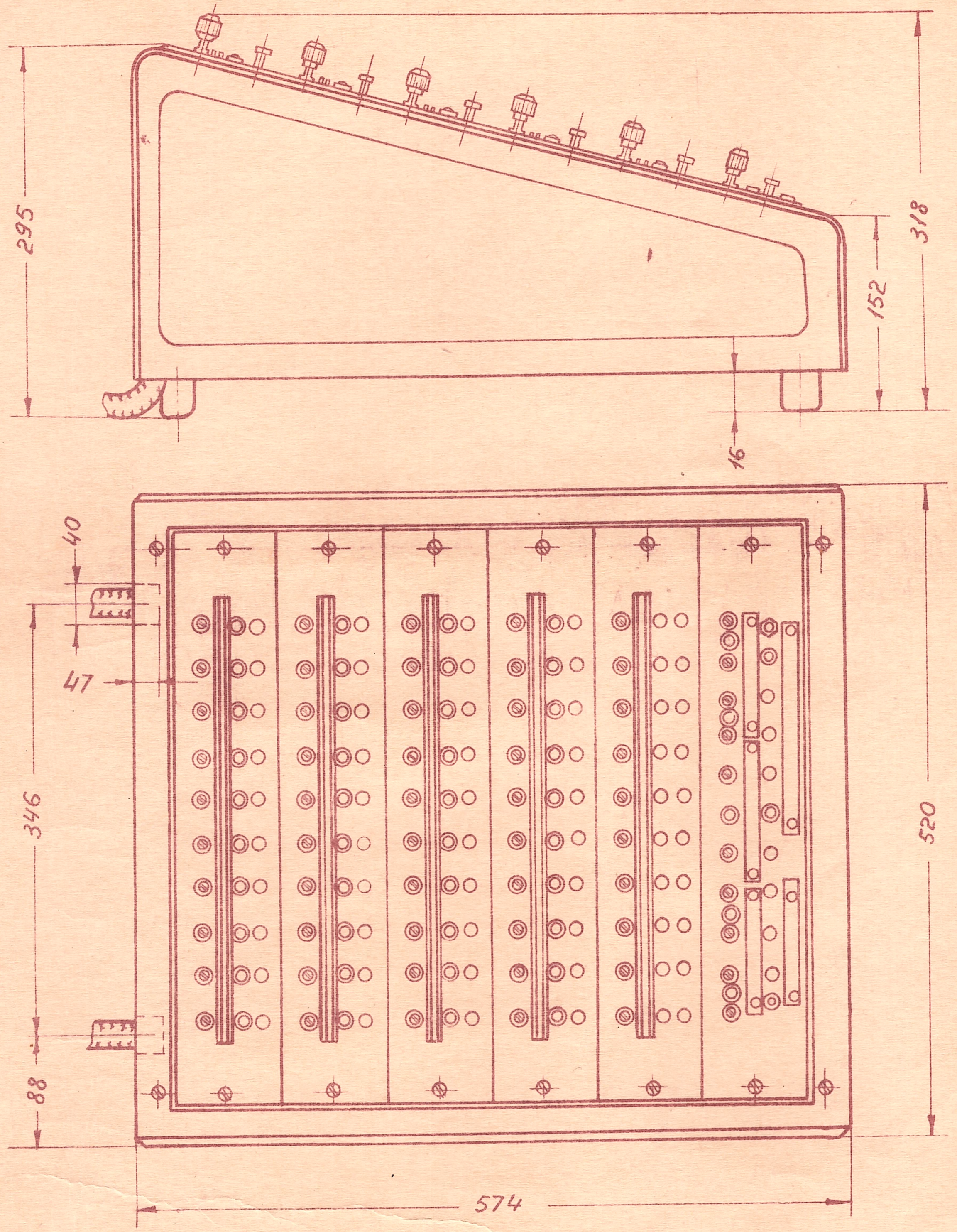
Перв. прим.	Справ. N	Подп. дата	Инв. N дубл.	Взамен инв. N	Подпись, дата	Инв. N подлин.
САС-М-50/100					(подп) 27/VIII-62	29087

а	1	РУ-223	(подп)			
Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата		
Констр.		Баранов	(подп)		Таблица внешних соединений	РУ1. 229.062 СхС
Провер.		Трусов	(подп)		Литера	Вес / М.
Техн.						
Н. контр.		Шувалов	(подп)		Лист 5	Листов 5
Утверд.						

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065ГЧ		Регистр. N
		Утвердил:

Восстановлен дубликата.
Верно: Констр. ПЗ АТС: [подпись] 15.7.



Перв. примен.	Справка N	Подп. дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Подпись, дата	Инв. N подл.
СДС-М-50/100						29090

Покрытие		

Изм.	Кол.	N докум.	Подпись	Дата
Констр.		Гер	(подп.)	
Н. контр.		Шувалова	(подп.)	
Утверд.		Ефимов	(подп.)	

СДС-М-50/100

Пульт

РУ2.390.065ГЧ

Литера	Вес	М
	40	1:5
Лист 1	Листов 1	

Ф I-2 коп. Суслова Ф. 11

Дубликат N2

РУ2.390.065СхМ

Регистр N	
Утвердил:	

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ЗАТС Павлов 22/VII 65г.

№ поз.	Обозначен.	Наименование	кол	Прим.
12		Провод ПМЭ ТУК 161-51	6	Другие элементы, устанавливаемые по схеме, смотреть на листах N 8, 11, 12
11		Припой ПОС-40 ГОСТ 1499-54	700г	
10		Нитки х/б N°00 ГОСТ 6309-52	150	
9		Пленка полиамидная т.ПК-4 ТУ УХП N° 17-58	0,5м²	
8		Провод ПМВ 0,5мм² красн ТУ ОММ 505 139-55 синий	7 8	
7		зеленый	110	
6		желтый	100	
5		белый	115	
4		черный	110	
3		синий	95	
2		красный	70	
1		Провод ПМВ 0,2мм² ТУ ОММ 505 139-55	м	

Элементы, устанавливаемые по схеме

Перв. прим.	Справ. N	Подп. дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.
СДС-М-50/100						29091

а	1	РУ-227	(подп)	
Изм	Кол	N докум.	Подп.	дата
Состав	Баранов	(подп)		
Провер	Трусов	(подп)		
Н.конт	Шубалова	(подп)		

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	вес	М
Лист: 1	Листов 17	

ФI-2 Коп. Вит/- Формат 11

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065С×М

Регистр. N

Утвердил

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС: [подпись] 22/VI 65

Марка провода	Сечение	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	(+)	1Кл А-6 ⌐ 8 ⌐ 21 ⌐ .... ⌐ 10Кл А-6 ⌐ 8 ⌐ 21 ⌐ 1Кн А-8 ⌐ .... ⌐
"	"		⌐ 10Кн А-8 ⌐ I4-20
"	"	(−)	1ЛА-1 ⌐ .... ⌐ 10ЛА-1 ⌐ I4-19
"	"	(1)	1Кл А-3 ⌐ .... ⌐ 10Кл А-3 ⌐ клемма-1
"	"	(6)	1Кл А-11 ⌐ .... ⌐ 10Кл А-11 ⌐ клемма-2
"	"	(7)	1Кл А-16 ⌐ .... ⌐ 10Кл А-16 ⌐ I4-11
"	"	(4)	1Кл А-18 ⌐ .... ⌐ 10Кл А-18 ⌐ I4-12
"	"	(2)	1Кл А-13 ⌐ .... ⌐ 10Кл А-13 ⌐ I4-13
"	"	(6)	1Кл А-23 ⌐ .... ⌐ 10Кл А-23 ⌐ I4-14
"	"	(4)	1Кн А-3 ⌐ .... ⌐ 10Кн А-3 ⌐ I4-15
"	"	(7)	1Кн А-4 ⌐ .... ⌐ 10Кн А-4 ⌐ I4-16
"	"	(6)	1Кн А-1 ⌐ .... ⌐ 10Кн А-1 ⌐ I4-17
"	"	(2)	1Кн А-6 ⌐ .... ⌐ 10Кн А-6 ⌐ I4-18
"	"	(2)	1Кл. А-1 ⌐ 1Кн А-2 } остальные 9 ключей
"	"	(6)	1Кл. А-14 ⌐ 1Кн А-5 } включаются аналогично
"	"	(6)	1Кл А-17-19
"	"	(7)	I1-1 ⌐ 1Кл А-2 ⌐ 12
"	"	(2)	I1-2 ⌐ 1Кл А-15 ⌐ 22
"	"	(1)	I1-3 ⌐ 1Кл А-7 ⌐ 1Кн А-7
"	"	(7)	I1-4 ⌐ 1Кл А-20
"	"	(2)	I1-5 ⌐ 1Кл А-5 ⌐ 9
"	"	(6)	I1-6 ⌐ 1ЛА-2
"	"	(4)	I1-7 ⌐ 1Кл А-4 ⌐ 10
"	"	(7)	I1-8 ⌐ 2Кл А-2 ⌐ 12
"	"	(2)	-"-9 ⌐ 2Кл А-15 ⌐ 22
"	"	(1)	-"-10 ⌐ 2Кл А-7 ⌐ 2Кн А-7
"	"	(7)	-"-11 ⌐ 2Кл А-20
"	"	(2)	-"-12 ⌐ 2Кл А-5 ⌐ 9

Перв. примен.: СДС-М-50/100

Справка N

Подп. дата

Взам. инв. N

Подп. дата

Инв. N подлин.: РУ-29091

Изм.	Кол.	N докум.	Подпись	Дата
а		РУ-227	(подп.)	
Состав.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Н-контр.		Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065С×М

Литера	Вес	М

Лист 2 | Листов 17

Коп. Аксенова | Ф. И.

Восстановленный · дубликат

Регистр. N	
Утвердил:	

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЭТС: [signature] 22/VI 69

Марка провода	Сечение	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	6	I1-13 → 2ЛА-2
"	"	4	—"— 14 → 2КлА-4 → 10
"	"	7 (витой)	—"— 15 → 3Кл.А-2 → 12
"	"	2 (витой)	—"— 16 → 3Кл.А-15 → 22
"	"	1	I1-17 → 3КлА-7 → 3КнА-7
"	"	7	I1-18 → 3КлА-20
"	"	2	—"— 19 → 3КлА-5 → 9
"	"	6	—"— 20 → 3ЛА-2
"	"	4	I2-1 → 3КлА-4 → 10
"	"	7 (витой)	I2-2 → 4Кл.А-2 → 12
"	"	2 (витой)	I2-3 → 4КлА-15 → 22
"	"	1	I2-4 → 4КлА-7 → 4КнА-7
"	"	7	I2-5 → 4КлА-20
"	"	2	I2-6 → 4КлА-5 → 9
"	"	6	I2-7 → 4ЛА-2
"	"	4	I2-8 → 4КлА-4 → 10
"	"	7 (витой)	I2-9 → 5КлА-2 → 12
"	"	2 (витой)	I2-10 → 5КлА-15 → 22
"	"	1	I2-11 → 5КлА-7 → 5КнА-7
"	"	7	I2-12 → 5КлА-20
"	"	2	I2-13 → 5КлА-5 → 9
"	"	6	I2-14 → 5ЛА-2
"	"	4	I2-15 → 5КлА-4 → 10
"	"	7 (витой)	I2-16 → 6КлА-2 → 12
"	"	2 (витой)	I2-17 → 6КлА-15 → 22
"	"	1	I2-18 → 6КлА-7 → 6КнА-7
"	"	7	I2-19 → 6КлА-20
"	"	2	I2-20 → 6КлА-5 → 9
"	"	6	I3-1 → 6ЛА-2
"	"	4	I3-2 → 6КлА-4 → 10

Перв. прим.	СДС-М-50/100
Справ. №	
Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись, дата	
Инв. № подлин.	РУ-29091

Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата
Состав.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Н-контр.		Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065Сх М

Литера	Вес	М
Лист 3	Листов 17	

коп. суслова

Ф. 11

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065С×М

Регистр. N	
Утвердил:	

Маркировка провода	Сечение	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	⑦ витой	I3-3 — 7Кл.А-2 — 12
"	"	② витой	I3-4 — 7Кл А-15 — 22
"	"	①	I3-5 — 7Кл А-7 — 7Кн А-7
"	"	⑦	I3-6 — 7Кл.А-20
"	"	②	I3-7 — 7Кл А-5 — 9
"	"	⑥	I3-8 — 7Кл А-2
"	"	④	I3-9 — 7Кл А-4 — 10
"	"	⑦ витой	I3-10 — 8Кл А-2 — 12
"	"	② витой	I3-11 — 8Кл А-15 — 22
"	"	①	I3-12 — 8Кл А-7 — 8Кн А-7
"	"	⑦	I3-13 — 8Кл.А-20
"	"	②	I3-14 — 8Кл.А-5 — 9
"	"	⑥	I3-15 — 8Л А-2
"	"	④	I3-16 — 8Кл А-4 — 10
"	"	⑦ витой	I3-17 — 9Кл А-2 — 12
"	"	② витой	I3-18 — 9Кл А-15 — 22
"	"	①	I3-19 — 9Кл А-7 — 9Кн А-7
"	"	⑦	I3-20 — 9Кл А-20
"	"	②	I4-1 — 9Кл А-5 — 9
"	"	⑥	I4-2 — 9Л А-2
"	"	④	I4-3 — 9Кл А-4 — 10
"	"	⑦	I4-4 — 10Кл А-2 — 12
"	"	②	I4-5 — 10Кл А-15 — 22
"	"	①	I4-6 — 10Кл А-7 — 10Кл А-7
"	"	⑦	I4-7 — 10Кл А-20
"	"	②	I4-8 — 10Кл А-5 — 9
"	"	⑥	I4-9 — 10Л А-2
"	"	④	I4-10 — 10Кл А-4 — 10

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗА [illegible] 22/VII 65

Перв. прим. СДС-М-50/100
Справка N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись, дата
Инв. N подлин. РУ-29091

Изм	Кол.	N докум.	подпись	дата
Состав.	Баранов		(подп)	
Провер.	Трусов		(подп)	
Н.контр.	Шувалова		(подп)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065С×М

Литера	Вес	М
Лист 4	Листов 17	

Восстановлен с. дубликата.
Верно. Констр. ПЗАТС: [подпись] 22/III 65г.

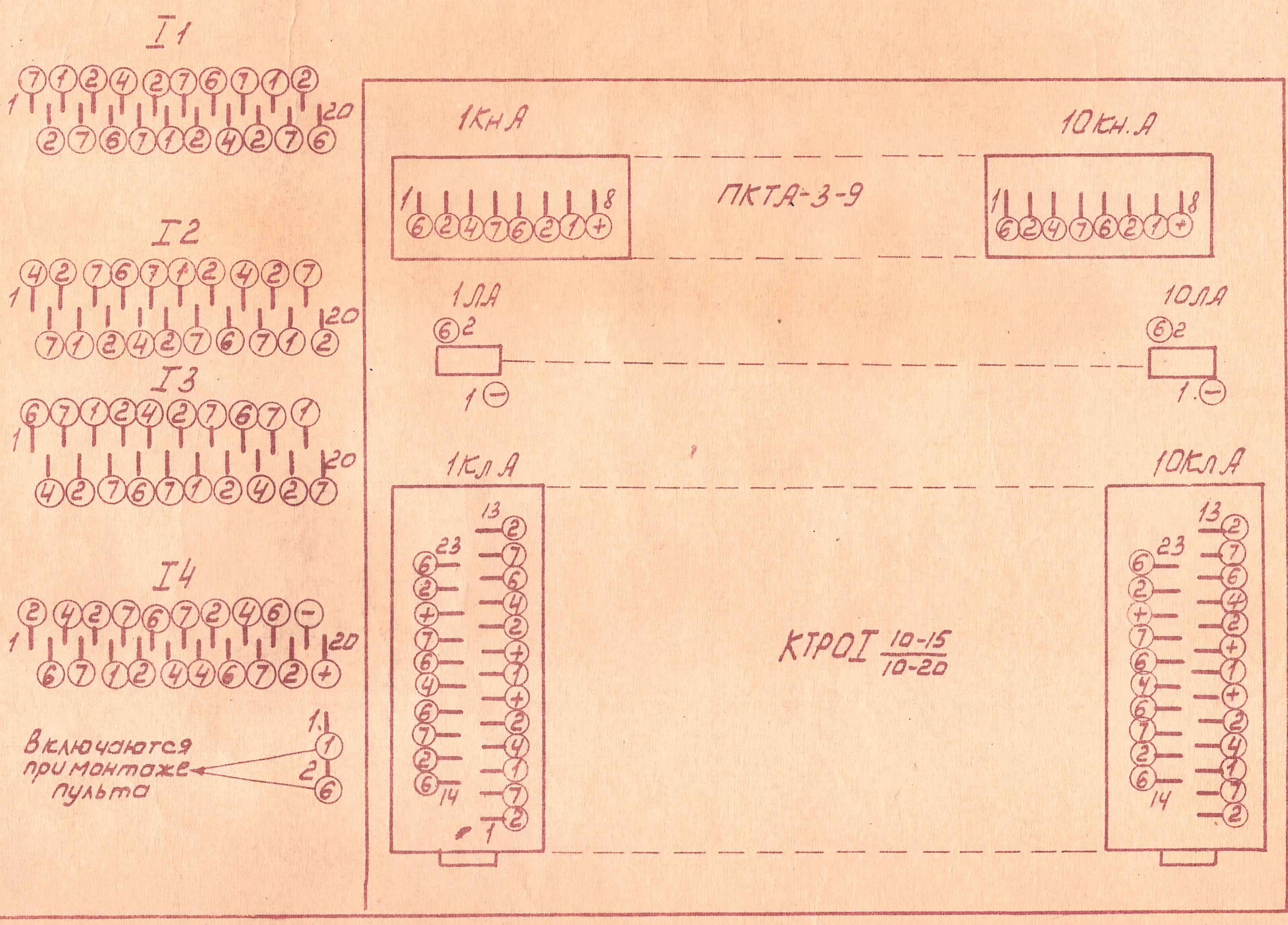
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв№	Инв. № дубл.	Подп. дата	Справ №	Перв. прим
29091		—				СДС-м-50/100

РУ2.390.065СхМ

Регистр№

Утвердил

Абонентская плата. №1. Вид с монтажной стороны. Остальные четыре платы включаются аналогично.



изм	кол	№ докум.	подп.	дата
а	1	РУ-227	/подп/	
Состав.		Баранов	/подп/	
Провер.		Трусов	/подп/	
Н.конт.		Шувалова	/подп/	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист 5	Листов 17	

Восстановленный дубликат

Формат 11

РУ2.390.065 СхМ (printed upside down)

Регистр. №

Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. [illegible] Хавин 27/VII 65 г.

Марка провода	Сечен. провода мм²	Расцветка	Соединения Плата рабочего места
ПМВ	0,2	(+)	1КлСЛ2-4 — 1КлСЛ1-16 — КнРУ-7 — 6 — 2КлСЛ2-4 — 2КлСЛ1-16 —
			— Кн.Зум.-8 — КнБУс-2 — КлЦ-1 — 6 — КлМаг-1 — 12 — 3КлСЛ2-4
			— 3КлСЛ1-16 — 4КлСЛ2-4 — 4КлСЛ1-16 — VI 2-20
"	"	(−)	1ЛСЛ-1 — ЛРУ-1 — 2ЛСЛ-1 — ЛК-1 — ЛМ-1 — 3ЛСЛ-1 —
			— 4ЛСЛ-1 — ВУ-3 — 4 — VI 2-19
"	"	(6)	1КлСЛ1-1 — 1КлСЛ2-16
"	"	(2)	витой { 1КлСЛ1-2 — 9 — 11 — 17 — 1КлСЛ2-12 — VI 1-2
"	"	(6)	витой { 1КлСЛ1-4 — 1КлСЛ2-2
"	"	(4)	витой { 1КлСЛ2-1 — VI 3-1
"	"	(7)	витой { 1КлСЛ2-11 — VI 3-2
"	"	(7)	1КлСЛ1-3 — 1КлСЛ2-10
"	"	(4)	1КлСЛ1-5 — 7
"	"	(2)	1КлСЛ1-6 — VI 1-1
"	"	(2)	1КлСЛ2-5 — 1ЛСЛ-2 — VI 1-3
"	"	(4)	1КлСЛ1-13 — 15
"	"	(6)	1КлСЛ1-14 — VI 1-4
"	"	(6)	2КлСЛ1-1 — 2КлСЛ2-16
"	"	(2)	витой { 2КлСЛ1-2 — 9 — 11 — 17 — 2КлСЛ2-12 — VI 1-6
"	"	(6)	витой { 2КлСЛ1-4 — 2КлСЛ2-2
"	"	(4)	витой { 2КлСЛ2-1 — VI 3-3
"	"	(7)	витой { 2КлСЛ2-11 — VI 3-4
"	"	(7)	2КлСЛ1-3 — 2КлСЛ2-10
"	"	(4)	2КлСЛ1-5 — 7
"	"	(2)	2КлСЛ1-6 — VI 1-5
"	"	(7)	VI 1-19 — VI 2-17
"	"	(6)	VI 1-20 — VI 2-18

Перв. прим.: СДС-М-50/100

Справка №

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подлин.: 29091

д	1	РУ-227	(подп.)	
Изм.	Кол.	№ докум.	подпись	дата
Состав.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Н. контр.		Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист 6	Листов 17	

Коп. Суслова

Ф 11

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065С×М		Регистр. N
		Утвердил:

Восстановлен с дубликата

Верно: констр. ПЗ АТС: [signature] 22/VI 65

Марка провода	Сечен. пров. мм²	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	②	2КлСЛ2-5 — 2ЛСЛ-2 — VI 1-7
"	"	④	2КлСЛ1-13 — 15
"	"	⑥	2КлСЛ1-14 — VI 1-8
"	"	⑥	3КлСЛ1-1 — 3КлСЛ2-16
"	"	②	витой { 3КлСЛ1-2 — 9 — 11 — 17 — 3КлСЛ2-12 — VI 1-10
"	"	⑥	3КлСЛ1-4 — 3КлСЛ2-2 }
"	"	④	витой { 3КлСЛ2-1 — VI 3-5
"	"	⑦	3КлСЛ2-11 — VI 3-6 }
"	"	⑦	3КлСЛ1-9 — 3КлСЛ2-10
"	"	④	3КлСЛ1-5 — 7
"	"	②	3КлСЛ1-6 — VI 1-9
"	"	②	3КлСЛ2-5 — 3ЛСЛ-2 — VI 1-11
"	"	④	3КлСЛ1-13 — 15
"	"	⑥	3КлСЛ1-14 — VI 1-12
"	"	⑥	4КлСЛ1-1 — 4КлСЛ2-15
"	"	②	витой { 4КлСЛ1-2 — 9 — 11 — 17 — 4КлСЛ2-12 — VI 1-14
"	"	⑥	4КлСЛ1-4 — 4КлСЛ2-2 }
"	"	④	витой { 4КлСЛ2-1 — VI 3-7
"	"	⑦	4КлСЛ2-11 — VI 3-8 }
"	"	⑦	4КлСЛ1-3 — 4КлСЛ2-10
"	"	④	4КлСЛ1-5 — 7
"	"	②	4КлСЛ1-6 — VI 1-13
"	"	②	4КлСЛ2-5 — 4ЛСЛ-2 — VI 1-15
"	"	④	4КлСЛ1-13 — 15
"	"	⑥	4КлСЛ1-14 — VI 1-16
"	"	⑦	витой { 1КлСЛ1-8 — .... — 4Кл.СЛ1-8 — VI 5-5
"	"	④	1КлСЛ1-10 — .... — 4КлСЛ1-10 — VI 5-7 }
"	"	⑦	1КлСЛ1-12 — .... — 4КлСЛ1-12 — VI 5-19

Перв. прим.: СДС-М-50/100

Справка N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подпись, дата

Инв. N подлин.: 29091

Изм	Кол.	N докум.	Подпись	Дата
a	1	РУ-227	(подп)	
Состав.	Баранов		(подп)	
Провер.	Трусов		(подп)	
Н.контр.	Шувалова		(подп)	

СДС-М-50/100

Пульт

Схема электромонтажная

РУ2.390.065С×М

Литера	Вес	М
Лист 7	Листов 17	

Коп. Суслова

Ф. 11

Восстановленный дубликат.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ... Павлов 22/VI 68

РУ2.390.065С×М

Регистр. N	
Утвердил:	

Марка провода	Сечен. провода мм²	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	(6)	1Кл СЛ1-18 → .... → 4Кл СЛ1-18 → VI 5-9
"	"	(2)	витой: 1Кл СЛ2-9 → .... → 4Кл СЛ2-9 → VI 5-15
"	"	(6)	витой: 1Кл СЛ2-15 → .... → 4Кл СЛ2-15 → VI 5-17
"	"	(6)	витой: 1Кл СЛ2-8 → .... → 4Кл СЛ2-8 → VI 1-17
"	"	(4)	витой: 1Кл СЛ2-14 → .... → 4Кл СЛ2-14 → VI 1-18
"	"	(6)	Кл ПП-2→3 → клемма ⏚
"	"	(2)	Кл ПП-1 → VI 3-9
"	"	(4)	Кл ПП-4 → VI 3-10
"	"	(6)	Кл Маг-2→11 → ЛМ-2 → VI 4-7
"	"	(2)	витой: Кл Маг-3 → Клемма маг-1
"	"	(6)	витой: Кл Маг-9 → Клемма Маг-2
"	"	(7)	витой: Кл Маг-6 → VI 3-11
"	"	(4)	витой: Кл Маг-8 → VI 3-12
"	"	(4)	Кл Маг-4→5 → Клемма Маг-3
"	"	(2)	Кл Маг-7→10 → Клемма Маг-4
"	"	(2)	Кн РУ-5 → VI 3-18
"	"	(6)	Кн РУ-8 → ЛРУ-2
"	"	(6)	Кн Зв-2 → VI 3-20
"	"	(2)	Кн Зв-3 → VI 3-19
"	"	(4)	витой: Кн. Зум-1 → VI 2-2 → VI 4-1
"	"	(7)	витой: Кн. Зум-6 → VI 2-3 → VI 4-2
"	"	(6)	витой: Кн Зум-2 → VI 2-13
"	"	(2)	витой: Кн Зум-5 → VI 2-14
"	"	(2)	витой: Кн Зум-3 → VI 5-1
"	"	(6)	витой: Кн. Зум-4 → VI 5-3
"	"	(4)	Кн Зум-7 → VI 4-3
"	"	(2)	ЛК-2 → VI 4-4
"	"	(6)	VI 2-1 → VI 2-12

Перв. прим. СДС-М-50/100
Справка N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись, дата
Инв. N подлин. 29091

Изм	Кол.	N докум.	подпись	дата
а	1	РУ-227	(подп.)	
Состав	Баранов		(подп)	
Провер.	Трусов		(подп)	
Н. контр.	Шувалова		(подп)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

РУ2.390.065С×М

Литера	Вес	Масштаб
		М
Лист 8	Листов 17	

коп. Суслова

Ф. 11

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065

Регистр. N

Утвердил.

Марка провода	Сечение пров. мм2	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	⑥	Кн БУс-3 — VI 2-4
"	"	②	ЛВУ-1 — VI 3-13
"	"	⑥	ЛВУ-2 — VI 3-14
"	"	⑦	ВУ-5 — 6 — VI 3-15
"	"	②	Кл. Ц-2 — VI 2-11
"	"	⑥	Кл. Ц-3 — VI 2-9
"	"	④	Кл. Ц-4 — VI 2-10 — VI 4-5
"	"	②	Кл. Ц-5 — VI 4-6
"	"	④	витой { Кн. Ус-3 — VI 5-11
"	"	⑦	Кн. Ус-4 — VI 5-13 }
"	"	②	витой { Кн. Ус-1 — VI 2-7
"	"	⑥	Кн. УС-6 — VI 2-8 }
"	"	⑥	витой { Кн. Ус-2 — VI 2-15
"	"	②	Кн. Ус-5 — VI 2-16 }
"	"	②	витой { VI 4-15 — 19
"	"	⑥	VI 4-16 — 20 }
"	"	④	витой { VI 4-13 — 17
"	"	⑦	VI 4-14 — 18 }
"	"	⑥	VI 4-8 — 11
"	"	④	VI 4-9 — 12
ПМЭ	d0,51	④	витой { Кн. РУ-1 — VI 2-5
"	"	③	Кн. РУ-3 — VI 2-6 }
"	"	⑥	витой { Кн. РУ-2 — VI 3-16
"	"	⑦	Кн. РУ-4 — VI 3-17 }
			Пайка сопротивлений т. ВС
			1Кл. СЛ2-3 — RСЛ1-1 } Остальные 3 сопротивления
			1Кл. СЛ2-13 — RСЛ1-2 } впаиваются аналогично.

Изм.	Кол.	N докум.	Подпись	Дата
d	3	РУ-227	(подп.)	
Состав.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Н. контр.		Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065Сх М

Литера	Вес	М
Лист 9	Листов 17	

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справка N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подпись, дата

Инв. N подл. 29091

Восстановлен с дубликата
Верно: конст. ПЗАТС! [подпись] 22.V.65

коп. суслова

Ф. 11

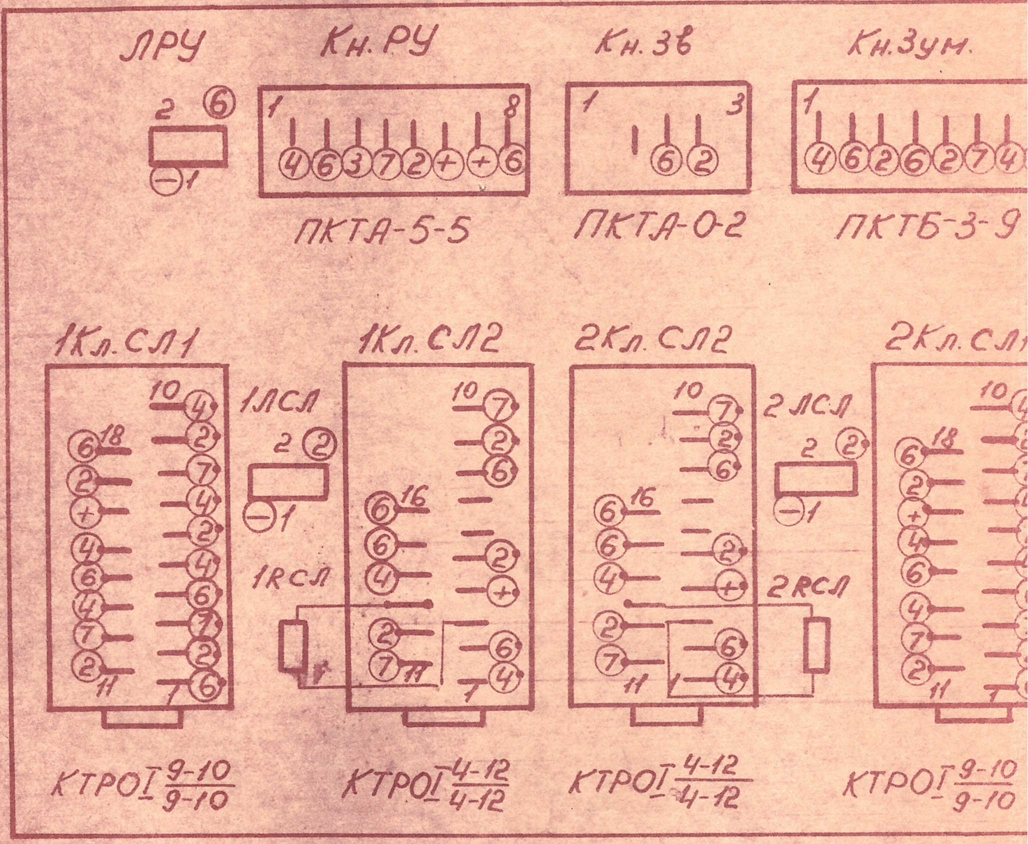
РЧ2.390.065С-М

Регистр. N

Утвердил:

Плата № 6

Плата рабочего места

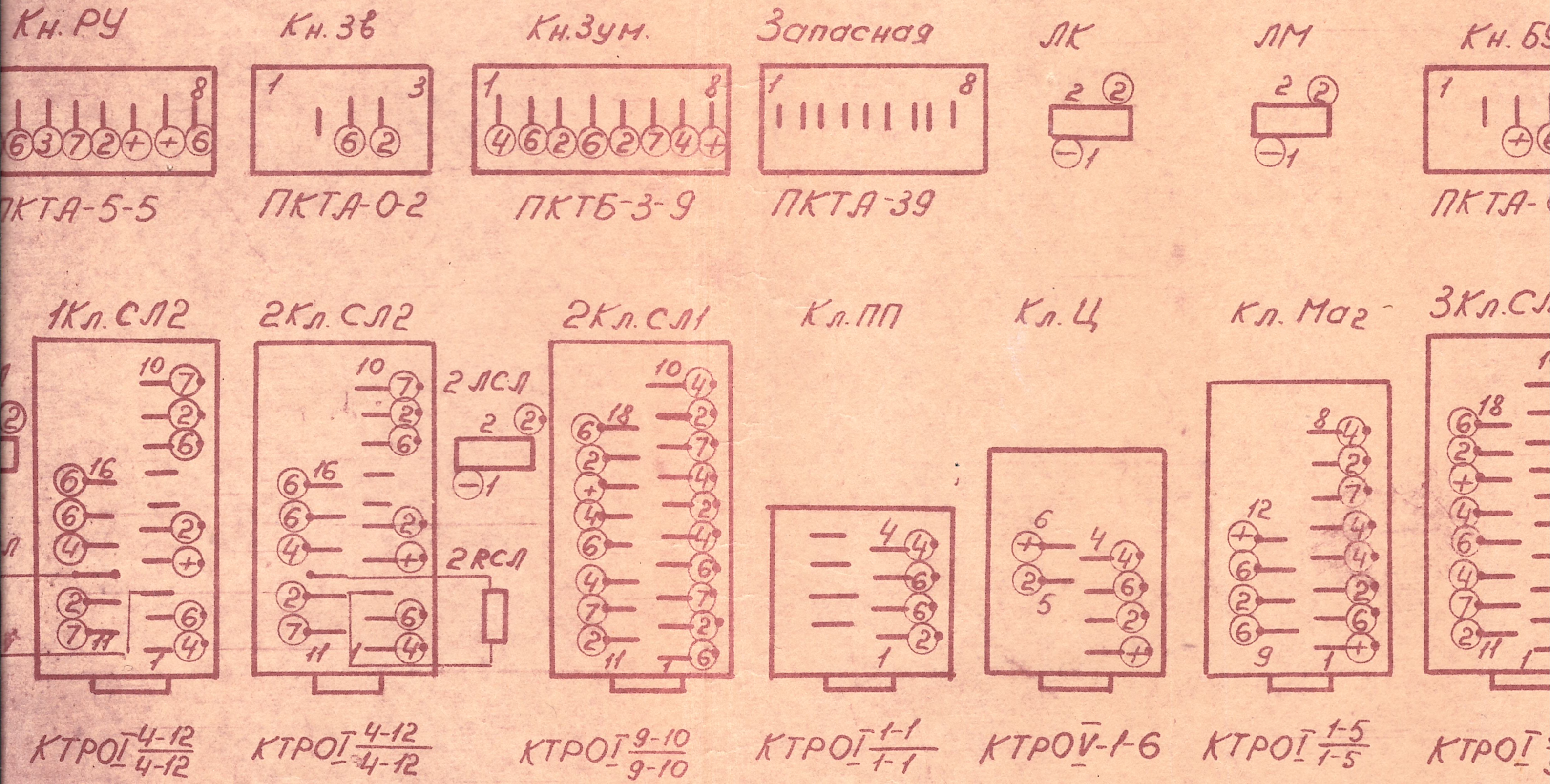


Примечание: 1RСЛ, 2RСЛ, 3RСЛ и 4RСЛ - ВС-1-

Плата№6

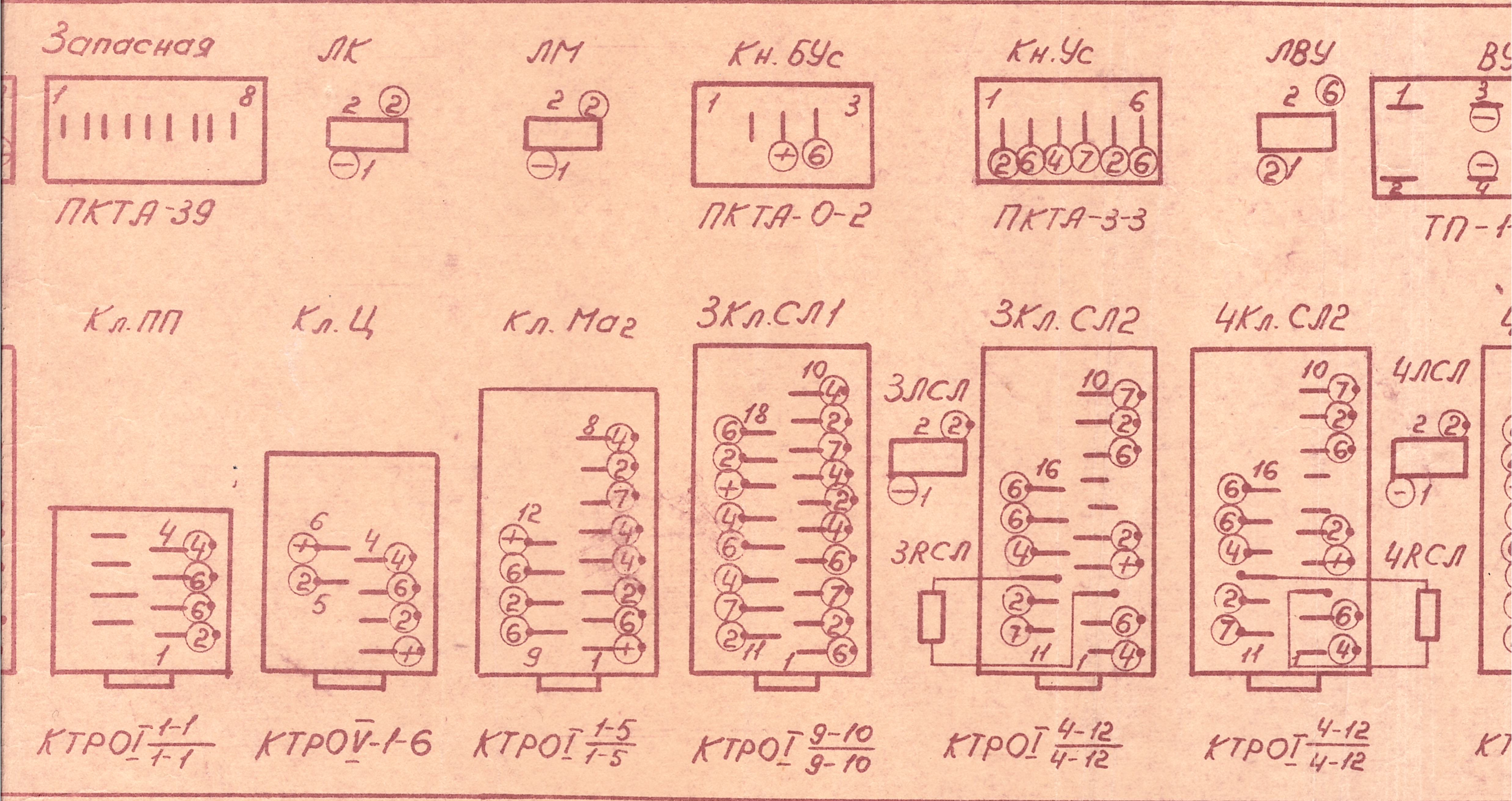
Плата рабочего места

Вид с монтажной сто



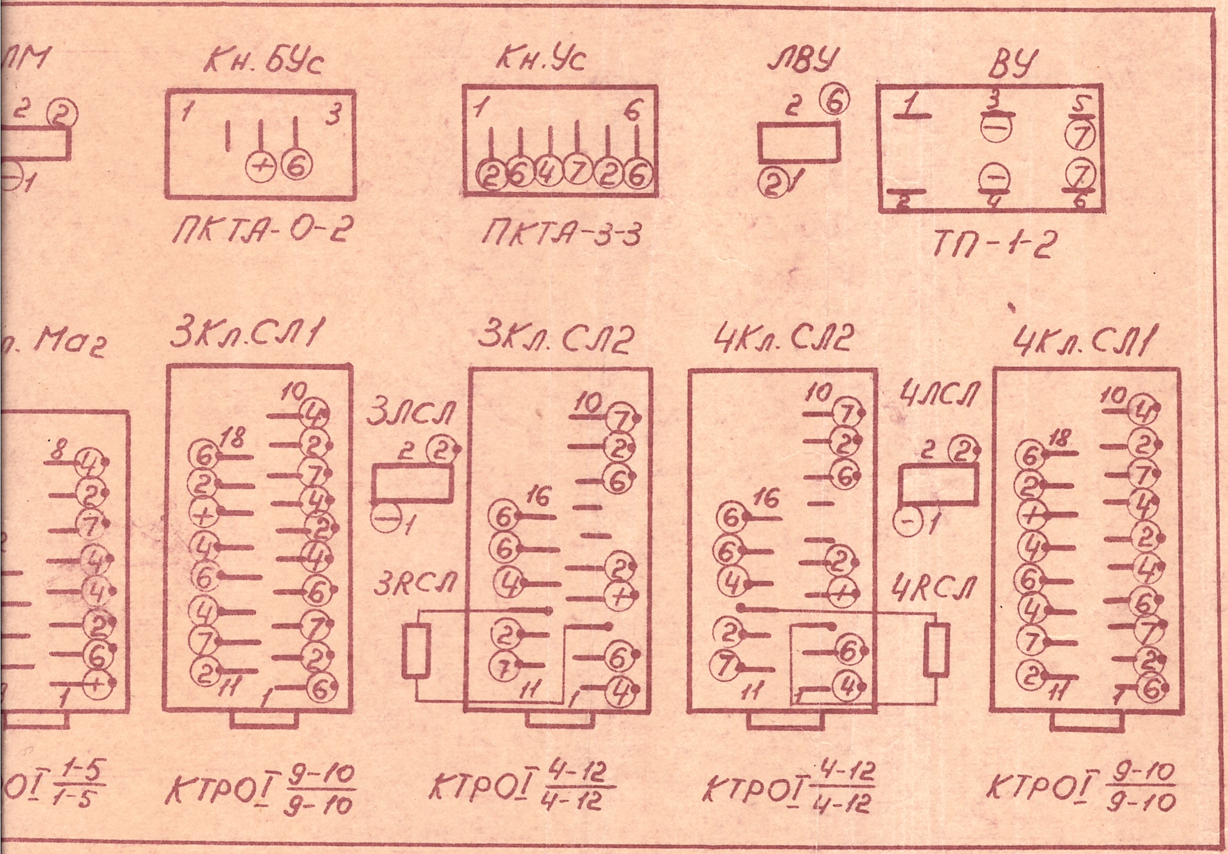
RCЛ, 2RCЛ, 3RCЛ и 4RCЛ - ВС-1-1-560-II

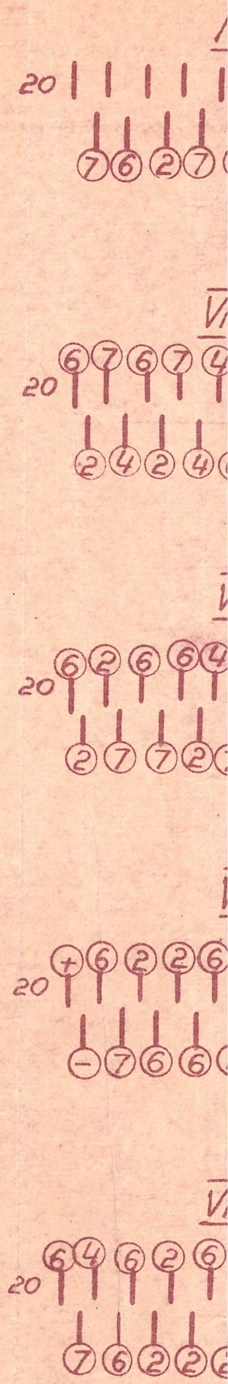
Вид с монтажной стороны



560-II

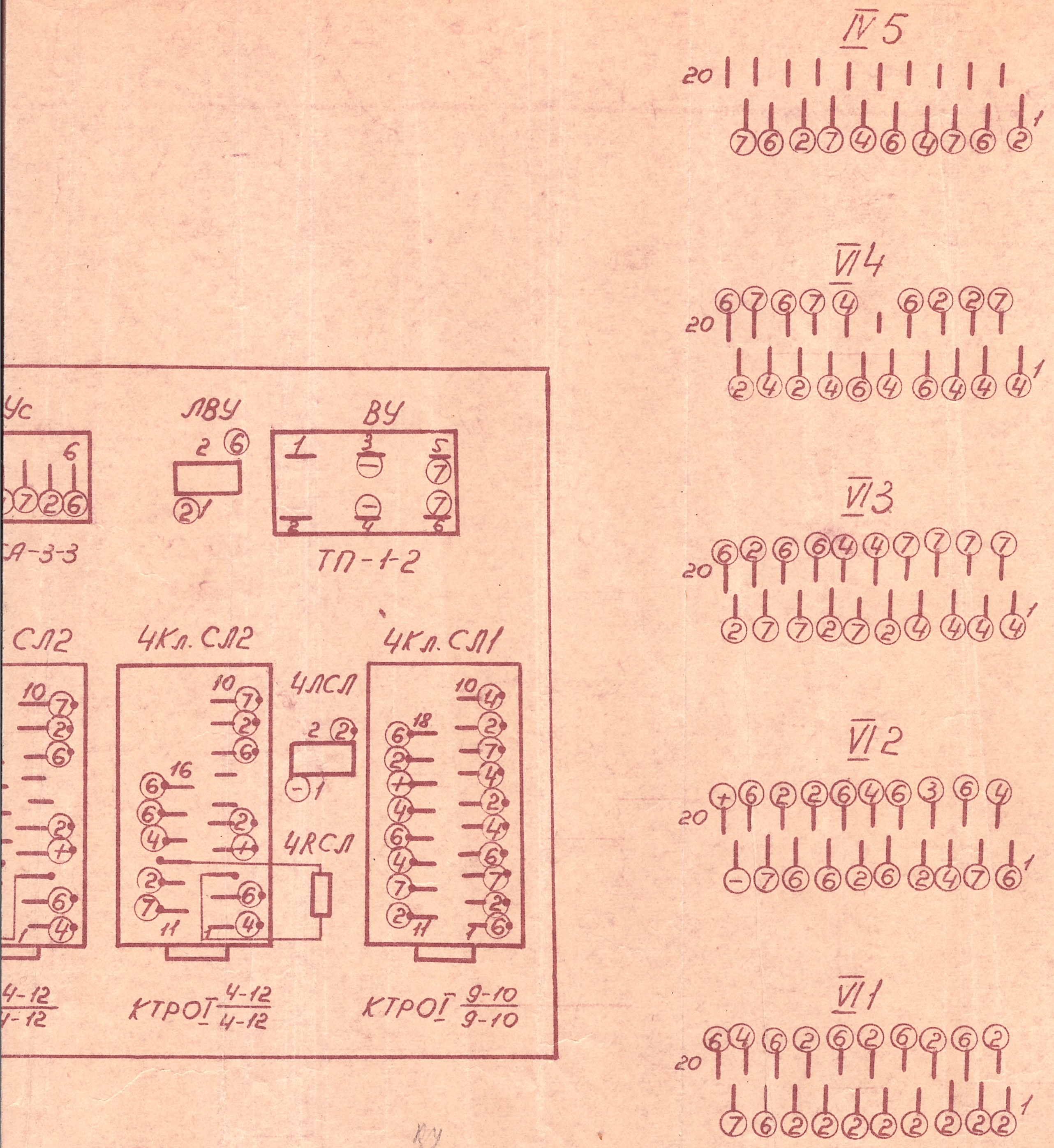
онтажной стороны





а	1	РУ-227	(подп.)
изм	кол.	№ докум.	подпись
Состав.		Баранов	(подп.)
Провер.		Трусов	(подп.)
Н. контр		Шувалова	(подп.)

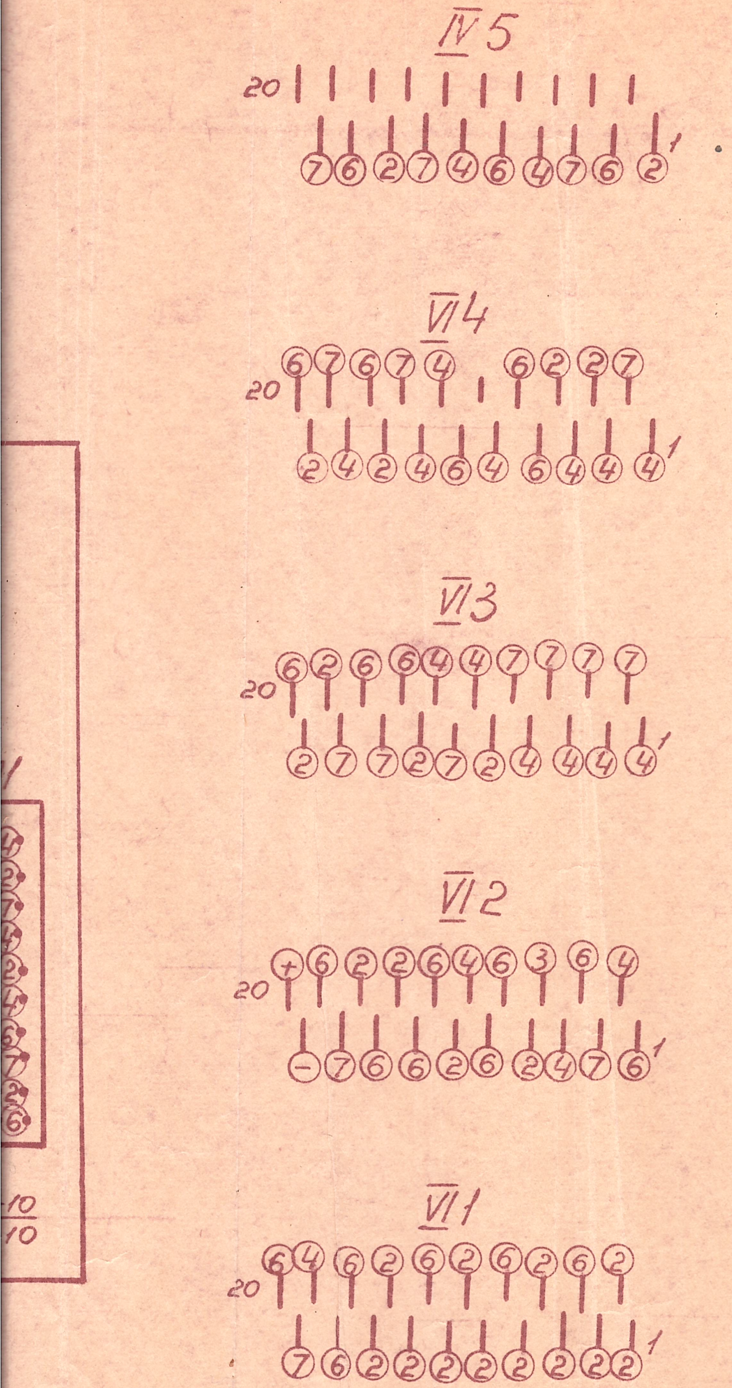
Восстановленный дубликат



а	1	РУ-227	(подп.)		СДС-М-50/100
изм	кол.	№ докум.	подпись	дата	Пульт
Состав		Баранов	(подп.)		Схема
Провер.		Трусов	(подп.)		электромонтажная
Н.контр		Шувалова	(подп.)		

Коп. сусл

Восстановленный дубликат



а	1	РУ-227	(подп.)	
изм	кол.	№ докум.	подпись	дата
Состав.	Баранов	(подп.)		
Провер.	Трусов	(подп.)		
Н.контр.	Шувалова	(подп.)		

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М

Лист 10 Листов 17

Восстановленный дубликат

РУ2 390.065СхМ

Регистр N
Утвердил:

Восстановлен с дубликата. Верно. констр. ПЗАТС: Павлов 23/III 65

Соединения

Плата с реле

Марка провода	Сечен. провода мм²	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	(+)	РСЛ1-12 — Р12-22-23 — РСЛ2-12 — Р13-5 — РСЛ3-12 — Р14-4 — РСЛ4-12 — Р15-4 — 3В1-1 — клемма „+" — VI 2-20
"	"	(−)	Клемма „−" — Пр-2 — 4
"	"	(6)	Пр-1 — Р13-13 — РСЛ1-24 — … — РСЛ4-24 — VI 3-20
"	"	(−)	Пр-3 — Р11-5 — Р12-5 — Р13-12 — Р14-2 — Р15-2 — Т2-4 — 1РСЛ-23 — … — 4РСЛ-23 — VI 2-19
"	"	(7)	РСЛ1-14 — …. — РСЛ4-14 — Т2-3
"	"	(4)	РСЛ1-1 — VI 1-1
"	"	(2)	РСЛ1-11 — VI 1-3
"	"	(6)	РСЛ1-2 — ССЛ1-1 (остальные три комплекта СЛ включаются аналогично в последующие штифты рамки VI 1)
"	"	(1)	РСЛ1-4 — 13
"	"	(7)	РСЛ1-5 — VI 1-4
"	"	(4)	ССЛ1-2 — VI 1-2
"	"	(2)	Р11-1 — Р12-24 — Р14-12 — Р15-12
ПМЭ	d 0,51	(4)	витой: Р11-11 — VI 4-17
"	"	(3)	витой: Р11-13 — VI 4-18
"	"	(4)	витой: Р11-22 — VI 4-19
"	"	(3)	витой: Р11-24 — VI 4-20
"	"	(6)	витой: Р11-12 — Р12-12 — VI 2-7
"	"	(7)	витой: Р11-14 — Р12-32 — VI 2-8
"	"	(7)	витой: Р11-21 — С12-1 — VI 1-19
"	"	(6)	витой: Р11-29 — С13-1 — VI 1-20

Перв. прим.	Справ. N	Подп. дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Подп. дата	Инв. N подл.
СДС-М-50/100						29091

Изм	Кол	N докум	Подп.	Дата
а	1	РУ-227	(подп)	
Состав.		Баранов	(подп)	
Провер.		Трусов	(подп)	
Н.конт.		Шувалова	(подп)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист 11	Листов 17	

Формат 11

Восстановленный дубликат №

РУ2.390.065СхМ

Регистр№

Утвердил:

Марка провода	Сечен. пров. в мм²	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	⑥	Р12-1 — VI4-11
"	"	⑦	Р12-21 — VI4-12
ПМЭ	0,51	④	Р12-13 — VI2-2
"	"	③	Р12-33 — VI2-3
"	"	②	Р12-11 — VI2-5
"	"	④	Р12-31 — VI2-6
ПМВ	0,2	②	Р14-1 — С7-1 — клемма ап-та оператора-1 — VI5-2
"	"	⑦	Р14-5 — С6-1 — клемма ап-та оператора-2 — VI5-4
"	"	⑥	Р14-11 — Р15-11 — VI2-4
"	"	②	Р15-1 — С10-1 — клемма ап-та диспетчера-1 — VI5-12
"	"	⑦	Р15-5 — С9-1 — клемма ап-та диспетчера-2 — VI5-14
"	"	②	КР1-1 — VI5-10
"	"	⑥	КР1-5 — С7-2 — С8-2 — клемма ап-та оператора-4
"	"	②	КР2-1 — VI5-20
"	"	⑥	КР2-5 — С10-2 — С11-2 — клемма ап-та диспетчера-4
"	"	②	КР3-1 — С12-2 — VI1-17
"	"	⑥	КР3-5 — С13-2 — VI1-18
"	"	⑥	R7-2 — VI2-1
"	"	⑥	Т2-2 — 5
"	"	②	Зв1-2 — VI3-19
"	"	④	R6-1 — клемма ап-та диспетчера-3 — VI5-16
"	"	②	С9-2 — клемма ап-та диспетчера-5 — VI5-18
"	"	④	R5-1 — клемма ап-та оператора-3 — VI5-6
"	"	②	С6-2 — клемма ап-та оператора-5 — VI5-8
"	"	⑥	Клемма „микрофон-3" — болт „земля" — клемма „⏚"
			Пакет экранированных проводов пропаять голым проводом и вывести на болт „земля."

Восстановлен с дубликата: Верно: констр: (подпись) 2?.?.68 г.

Перв. прим.: СДС-М-50/100 | Справ. № | Подп. дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. дата | Инв. № подл.: 29091

Изм	Кол	№ докум	Подп.	Дата
а	1	РУ-227	(подп)	
Сост.	Баранов	(подп)		
Провер.	Трусов	(подп)		
Н. контр.	Шувалова	(подп)		

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

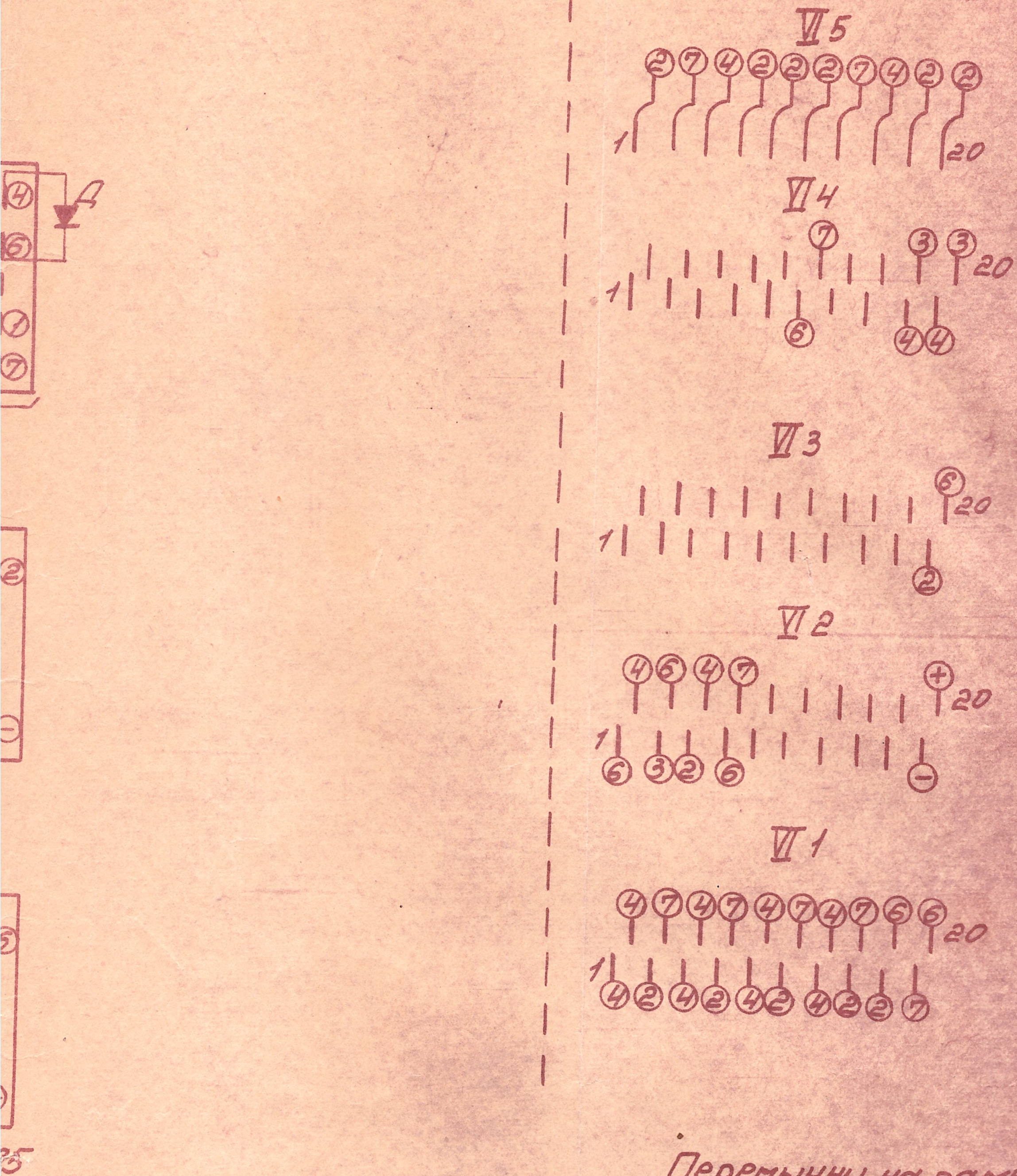
Литера | Вес | М

Лист 12 | Листов 17

Формат 11

Восстановленный дубликат №2

Вид рамок с лицевой стороны



Перемычки на рамке VI 5
делать проводом ММ сеч.0,2

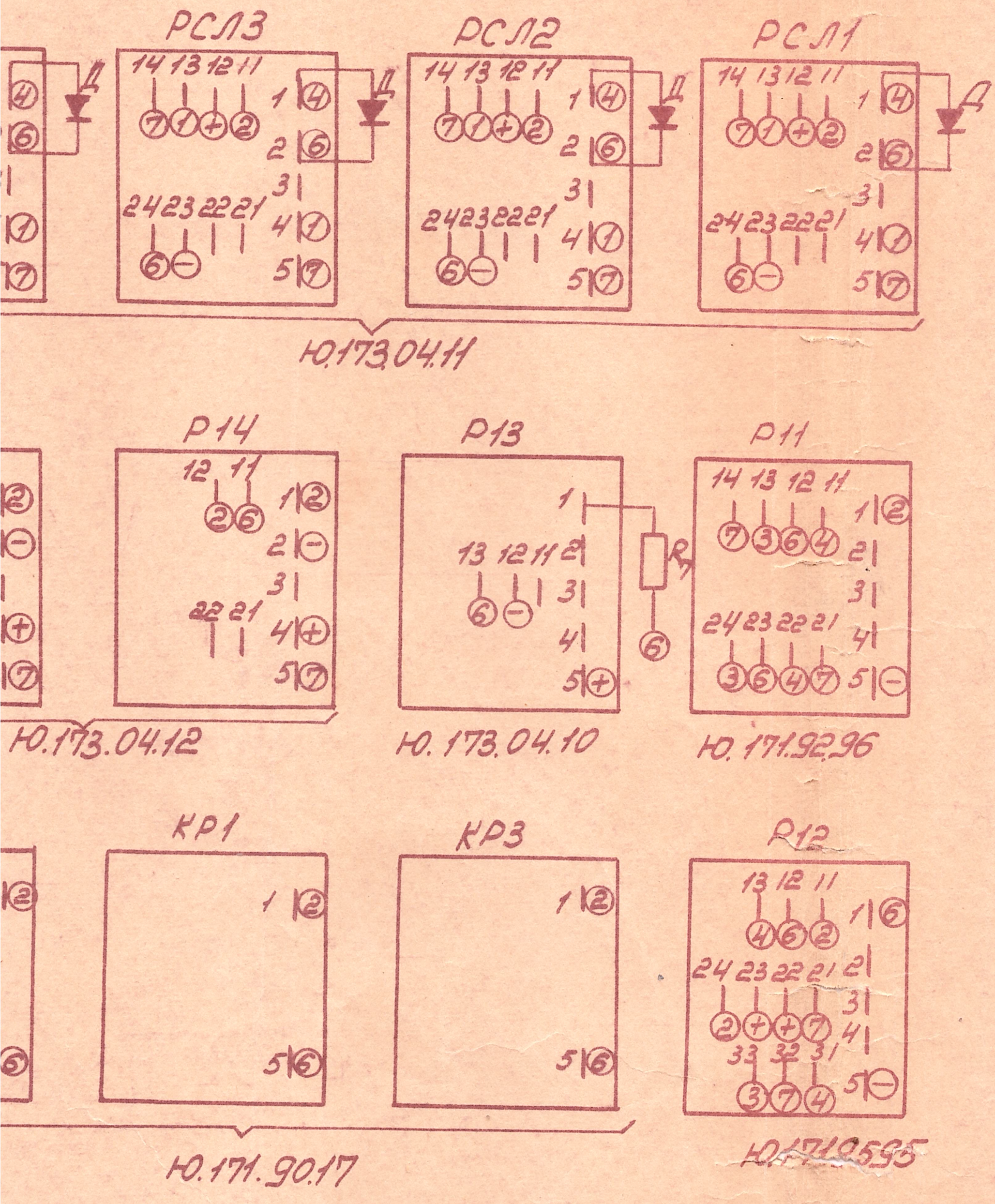
Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата	СДС-М-50/100 Пульт Схема электромонтажная	РУ2.390.065Сх	
Разраб.		Барднов				Литера	Вес	М
Провер.		Трусов						
Н.контр.		Шувалова				Лист: 13	Листов: 17	
Утверд.								

Коп: Яков

...тр. N
...одил:

Восст...

...ид с монтажной стороны



...имечание: Д-диод кремниевый Д-226
R7 сопр. ВС-0,25-1-10.000ом-II

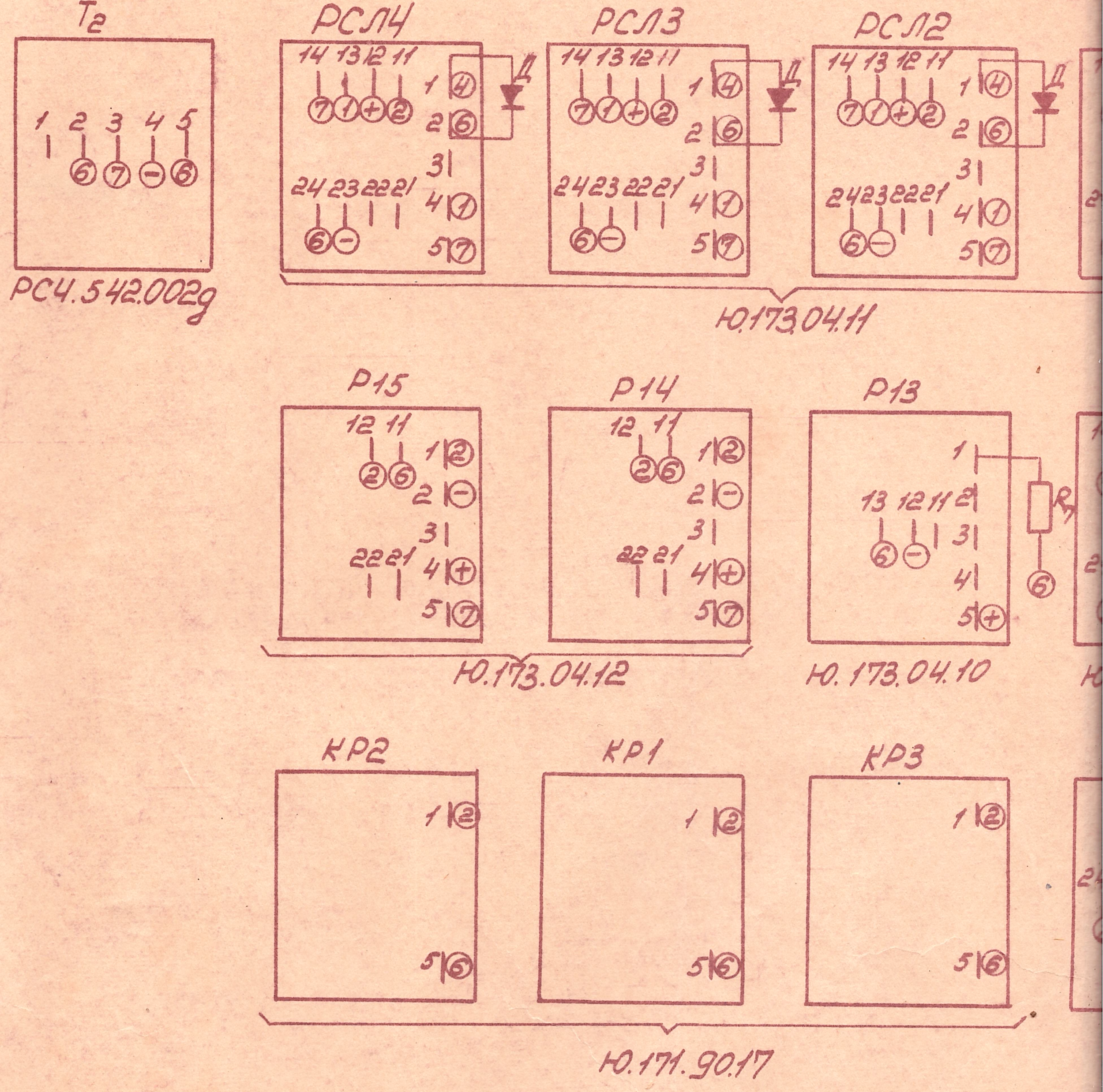
Изм	Кол	Nдокум.	Подп	Дата	СДС...
Разраб		Барднов			С...
Провер		Трусов			электр...
Н.контр		Шувалова			
Утверд					

РЧ2.390.065СхМ

Регистр. N

Утвердил:

Вид с монтажной стороны



Примечание: Д-диод кремниевый Д-22

R7 сопр. ВС-0,25-1-10.000 ом

Восстановлен с дубликата верно: 15/VII 63 г.

Перв. прим. | Справка N | Подп. дата | Инв. N дубл. | Взам. Инв. N | Подп. дата | Инв. N подл.

РУ2.390.065СхМ	Регистр N
	Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. АТС
Мавлод 29/VII 65г.

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справка N

Подп. дата

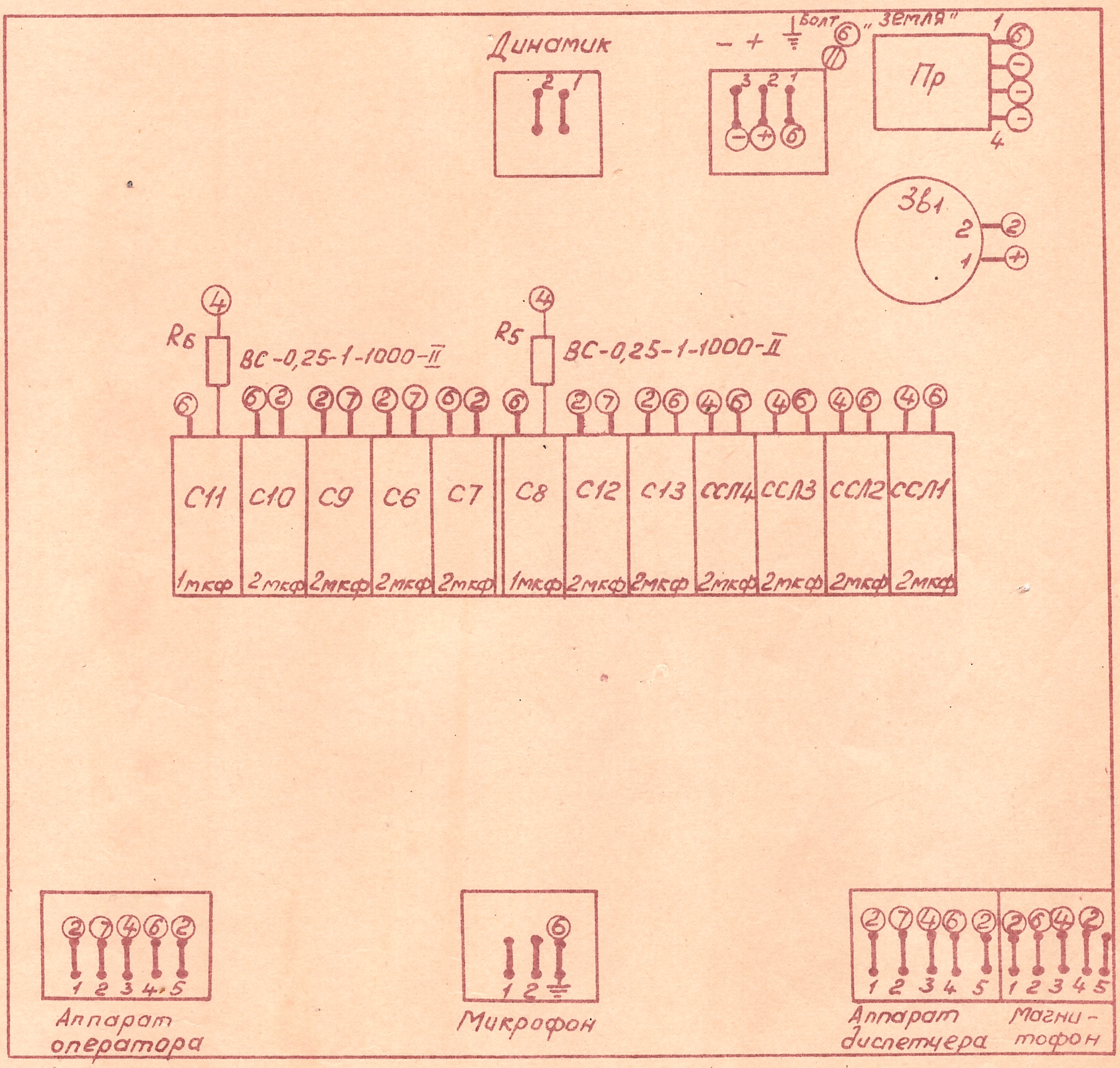
Инв. N дубл.

Взам. инв N

Подп. дата

Инв. N подлин. 29.09.1

Днище. Вид с монтажной стороны



а	1	РУ-227	(подп)	
Изм	Кол	N докум	Подпись	Дата
Состав	Баранов		(подп)	
Провер	Трусов		(подп)	
Н. конт	Шувалова		(подп)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист 14	Листов 17	

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065С×М

Регистр.N

Утвердил.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. НЗАТС: (подпись) 21/VII 65г.

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справка N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подпись дата

Инв. N подл. 29091

Марка провода	Сечен провода	Расцветка	Соединения Общий жгут.
ПМВ	0,2	(+)	I4-20 — III4-20 — V4-20 — VI2-20 — IV4-20 — II4-20
		(−)	I4-19 — III4-19 — V4-19 — VI2-19 — IV4-19 — II4-19
		(2)	I4-18 — III4-18 — V4-18 — VI2-18 — IV4-18 — II4-18
		(6)	I4-17 — III4-17 — V4-17 — VI2-17 — IV4-17 — II4-17
		(4)	I4-16 — III4-16 — V4-16 — VI2-16 — IV4-16 — II4-16
		(7)	I4-15 — III4-15 — V4-15 — VI2-15 — IV4-15 — II4-15
		(2)	I4-14 — III4-14 — V4-14 — VI2-14 — IV4-14 — II4-14
		(6)	I4-13 — III4-13 — V4-13 — VI2-13 — IV4-13 — II4-13
		(4)	I4-12 — III4-12 — V4-12 — VI2-12 — IV4-12 — II4-12
		(7)	I4-11 — III4-11 — V4-11 — VI2-11 — IV4-11 — II4-11
		(2)	I кл-1 — III кл-1 — V кл-1 — VI кл-1 — IV кл-1 — II кл-1
		(6)	I кл-2 — III кл-2 — V кл-2 — VI кл-2 — IV кл-2 — II кл-2

изм	кол.	N докум.	подп.	дата
d	1	РУ-227	(подп.)	
Состав.		Баранов	(подп)	
Провер.		Трусов	(подп)	
Н.контр.		Шувалова	(подп)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

РУ2.390.065С×М

Литера	Вес	М
Лист 15	Листов 17	

коп. Суслова

Ф 11

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС
Павлов 22/VII 65г

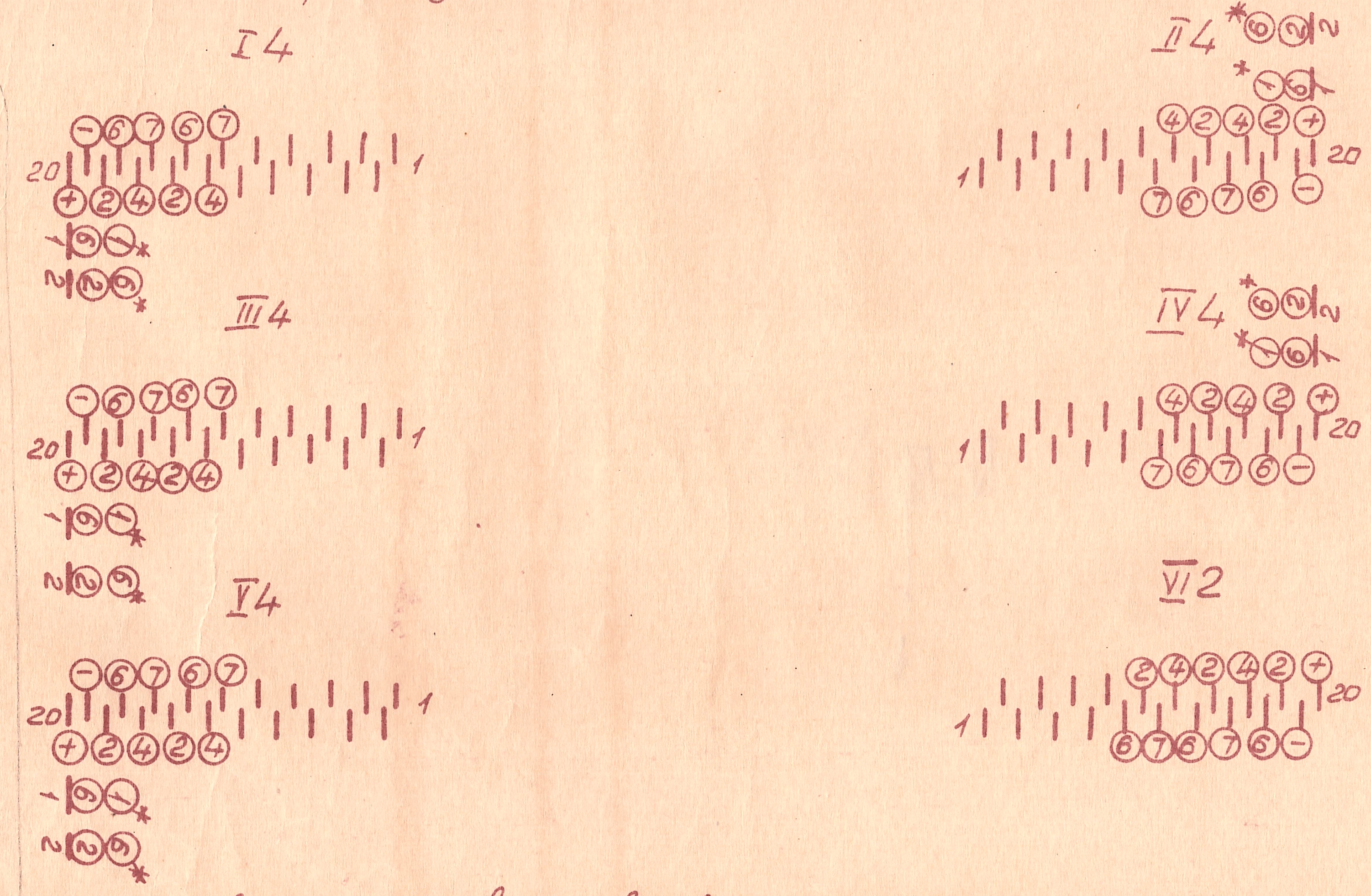
Инв. N подлин	Подп. дата	Взам. инв N	Инв. N дубл.	Подп. дата	Справ N	Перв. прим.
29091						СДС-М-50/100

Включение общего кабеля

Вид рамок с лицевой стороны

Левая сторона пульта

Правая сторона пульта



*- включение проводников абонентских плат

изм	кол	N докум	Подп	дата
а	1	РУ-227	(подп)	
Состав		Баранов	(подп)	
Провер		Трусов	(подп)	
Н.конт.		Шувалова	(подп)	

СДС- М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист 16	Листов 17	

Регистр N

Утвердил:

Дубликат N2

ФI-2 коп. Вейт... формат 11.

Таблица распределения рамок со штифтами

…2	I 3	I 4	Клемма I	
…4-16	6ЛЯ-2	9КлЯ5-9		
…2-12	6КлЯ4-10	9ЛЯ-2		
…5-23	7КлЯ2-12	9КлЯ4-10		
…Я-7	7КлЯ15-22	10КлЯ2-12		
…-20	7КлЯ-7	10КлЯ15-22		
…5-9	7ЛЯ-20	10КлЯ-7		
…-2	7КлЯ5-9	10КлЯ-20		
…4-10	7ЛЯ-2	10КлЯ5-9		
…2-12	7КлЯ4-10	10ЛЯ-2		
…5-22	8КлЯ2-12	10КлЯ4-10		
…Я-7	8КлЯ15-22	КлЯ-17		
…-20	8КлЯ-7	КлЯ-18		
…5-10	8КлЯ-20	КлЯ-14		
…-2	8КлЯ5-9	КлЯ-24		
…4-10	8ЛЯ-2	КнЯ-5		
…2-2	8КлЯ4-10	КнЯ-6		
…5-22	9КлЯ2-12	КнЯ-3		
…-7	9КлЯ15-22	КнЯ-8		
…20	9КлЯ-7	—		
…5-9	9КлЯ-20	+	1КлЯ-3	1КлЯ-11

Остальные четыре платы включаются аналогично.

	VI 1	VI 2	VI 3	VI 4	VI 5	
1	(РСЛ1-1) 1КлСЛ1-6	(R7-2) VI 2-12	1КлСЛ2-1	КнЗУМ-1	КнЗУМ-3	
2	(ССЛ1-2) 1КлСЛ2-12	(Р12-13) КнЗУМ-1	1КлСЛ2-11	КнЗУМ-6	клемма аппарата опер-1	(Р14-1)
3	(РСЛ1-11) 1КлСЛ2-5	(Р12-33) КнЗУМ-6	2КлСЛ2-1	КнЗУМ-7	КнЗУМ-4	
4	(РСЛ1-5) 1КлСЛ1-14	(Р15-11) КнБУс-3	2КлСЛ2-11	ЛК-2	клемма аппарата опер.-2	(Р14-5)
5	(РСЛ2-1) 2КлСЛ1-6	(Р12-14) КнРУ-1	3КлСЛ2-1	КлЦ-4	КлСЛ1-8	
6	(ССЛ2-2) 2КлСЛ2-12	(Р12-31) КнРУ-3	3КлСЛ2-11	КлЦ-8	клемма аппарата опер.-3	(R5-1)
7	(РСЛ2-11) 2КлСЛ2-5	(Р12-12) КнУс-1	4КлСЛ2-1	ЛМ-2	КлСЛ1-10	
8	(РСЛ2-5) 2КлСЛ1-14	(Р12-32) КнУс-6	4КлСЛ2-1	VI 4-11	клемма аппарата опер. 5	(С6-2)
9	(РСЛ3-1) 3КлСЛ1-6	(КлЯ-3) КлЦ-3	14 КлПП-1	VI 4-12	КлСЛ1-18	
10	(ССЛ3-2) 3КлСЛ2-12	(КлЯ-11) КлЦ-4	13 КлПП-4		КР1-1	
11	(РСЛ3-11) 3КлСЛ2-5	(КлЯ-16) КлЦ-1	8 КлМаг-6	(Р12-1) VI 4-8	КнУС-3	
12	(РСЛ3-5) 3КлСЛ1-14	(КлЯ-18) VI 2-1	9 КлМаг-8	(Р12-21) VI 4-9	клемма аппарата дисп.-1	(Р15-1)
13	(РСЛ4-1) 4КлСЛ1-6	(КлЯ-13) КнЗУМ-2	1 ЛВУ-1	VI 4-17	КнУС-4	
14	(ССЛ4-2) 4КлСЛ2-12	(КлЯ-23) КнЗУМ-3	2 ЛВУ-2	VI 4-18	клемма аппарата дисп.-2	(Р15-5)
15	(РСЛ4-11) 4КлСЛ2-5	(КнЯ-3) КнУс-2	3 ВУ-5-6	VI 4-19	КлСЛ2-9	
16	(РСЛ4-5) 4КлСЛ1-14	(КнЯ-4) КнУс-5	КнРУ-2	VI 4-20	клемма аппарата дисп.-3	(R6-1)
17	(RР3-1) 1КлСЛ2-8	(КнЯ-) VI 1-19	КнРУ-4	(Р11-11) VI 4-13 6	КлСЛ12-15	
18	(КР3-5) 1КлСЛ2-14	(КнЯ-) VI 1-20	КнРУ-5	(Р11-13) VI 4-14 7	клемма аппарата дисп.-5	(С9-2)
19	(Р11-21) VI 2-17	4 (−)	(Зв-2) КнЗв-3	(Р11-22) VI 4-15 4	КлСЛ1-12	
20	(Р11-23) VI 2-18	(+) 5 +	(Р13-13) КнЗв-2	(Р11-24) VI 4-16 5	КР2-1	

Примечание: Указанное в ( ) включается с лицевой стороны.

а	1	РУ-227	подп	
Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата
Сост.		Баранов	подп	
Провер		Трусов	подп	
Н.конт.		…валова	подп	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист 17	Листов 17	

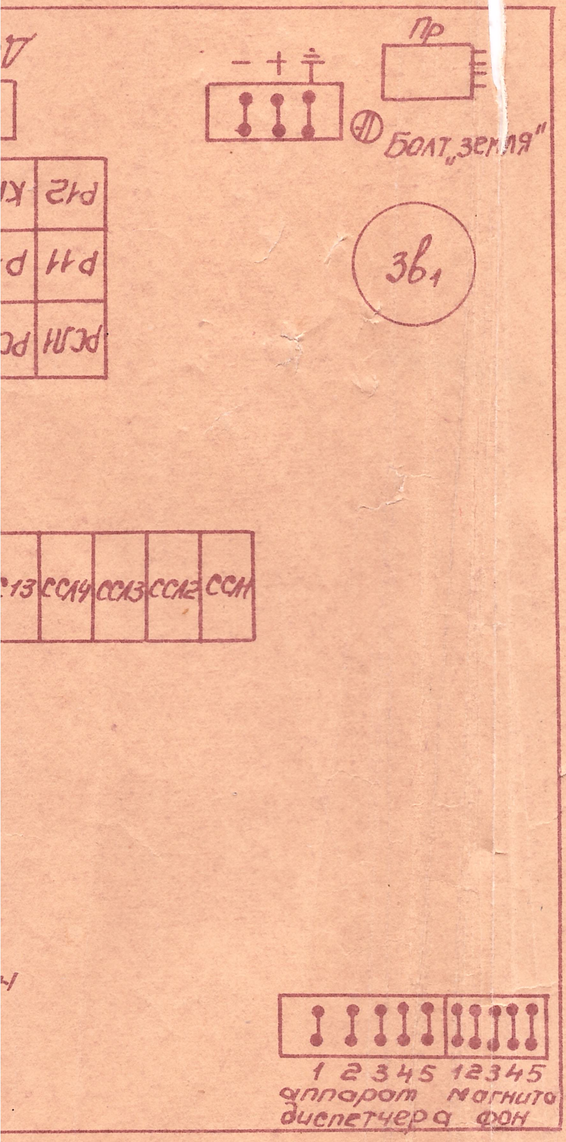


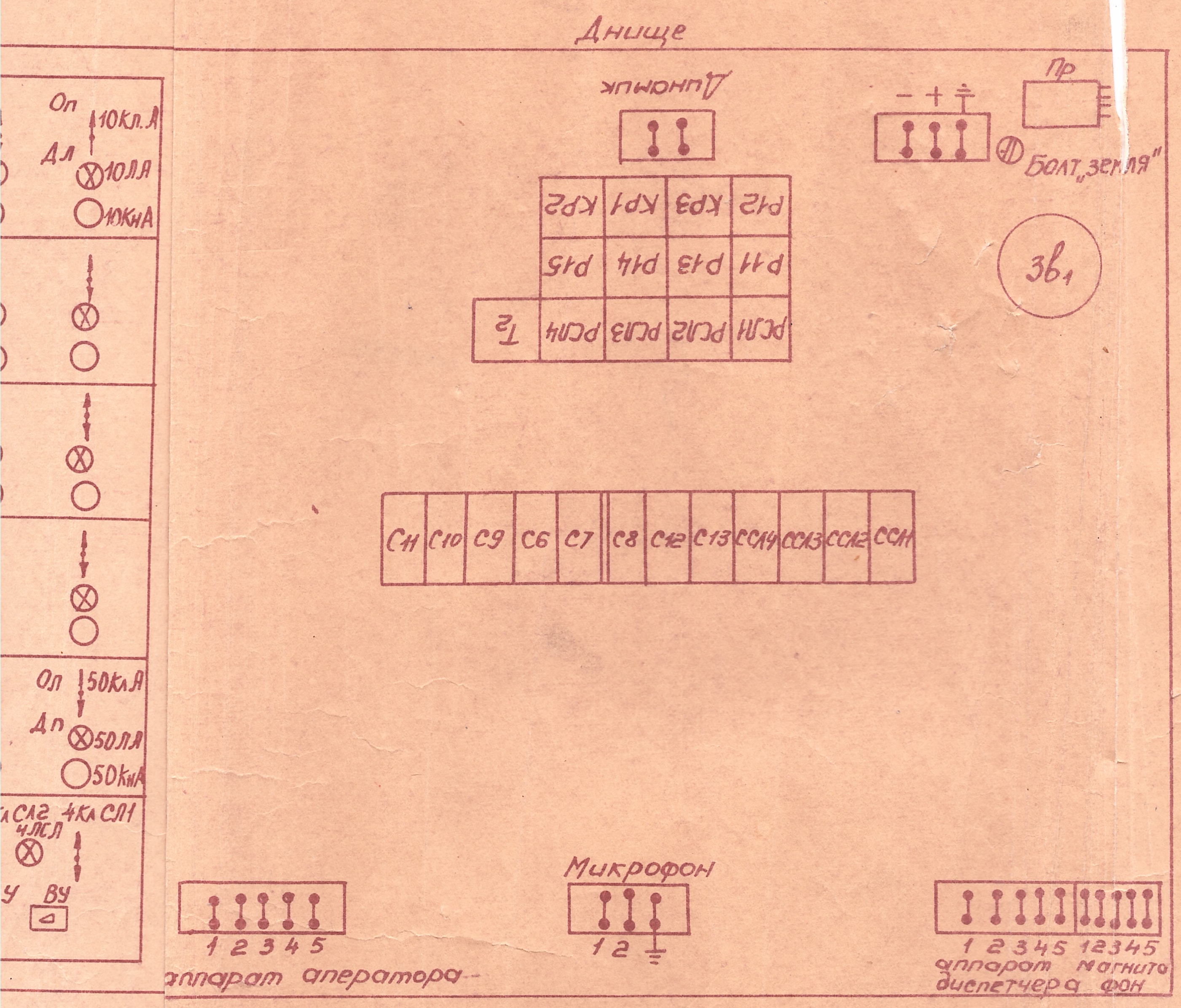
Таблица распределения рамок

Рамки / № штифтов	I1	I2	I3	I4	Клемма I	
1	1КлЯ2-12	3КлЯ-4-16	6ЛЯ-2	9КлЯ5-9		
2	1КлЯ-15-22	4КлЯ-2-12	6КлЯ4-10	9ЛЯ-2		
3	1КлЯ-7	4КлЯ-15-22	7КлЯ2-12	9КлЯ4-10		
4	1КлЯ-20	4КлЯ-7	7КлЯ15-22	10КлЯ2-12		
5	1КлЯ-5-9	4КлЯ-20	7КлЯ-7	10КлЯ15-22		
6	1ЛЯ-2	4КлЯ-5-9	7ЛЯ-20	10КлЯ-7		
7	1КлЯ-4-10	4ЛЯ-2	7КлЯ5-9	10КлЯ-20		
8	2КлЯ-2-12	4КлЯ-4-10	7ЛЯ-2	10КлЯ5-9		
9	2КлЯ-15-22	5КлЯ-2-12	7КлЯ4-10	10ЛЯ-2		
10	2КлЯ-7	5КлЯ-15-22	8КлЯ2-12	10КлЯ4-10		
11	2КлЯ-20	5КлЯ-7	8КлЯ15-22	КлЯ-17		
12	2КлЯ5-0	5КлЯ-20	8КлЯ-7	КлЯ-18		
13	2ЛЯ-2	5КлЯ5-10	8КлЯ-20	КлЯ-14		
14	2КлЯ-4-10	5ЛЯ-2	8КлЯ5-9	КлЯ-24		
15	3КлЯ2-12	5КлЯ4-10	8ЛЯ-2	КнЯ-5		
16	3КлЯ15-22	6КлЯ12-2	8КлЯ4-10	КнЯ-6		
17	3КлЯ-7	6КлЯ-15-22	9КлЯ2-12	КнЯ-3		
18	3КлЯ-20	6КлЯ-7	9КлЯ15-22	КнЯ-8		
19	3КлЯ-5-9	6КлЯ-20	9КлЯ-1	—		
20	3ЛЯ-2	6КлЯ5-9	9КлЯ-20	+	1КлЯ-3	1КлЯ-11

Остальные четыр
платы включают
аналогично.

Примеча

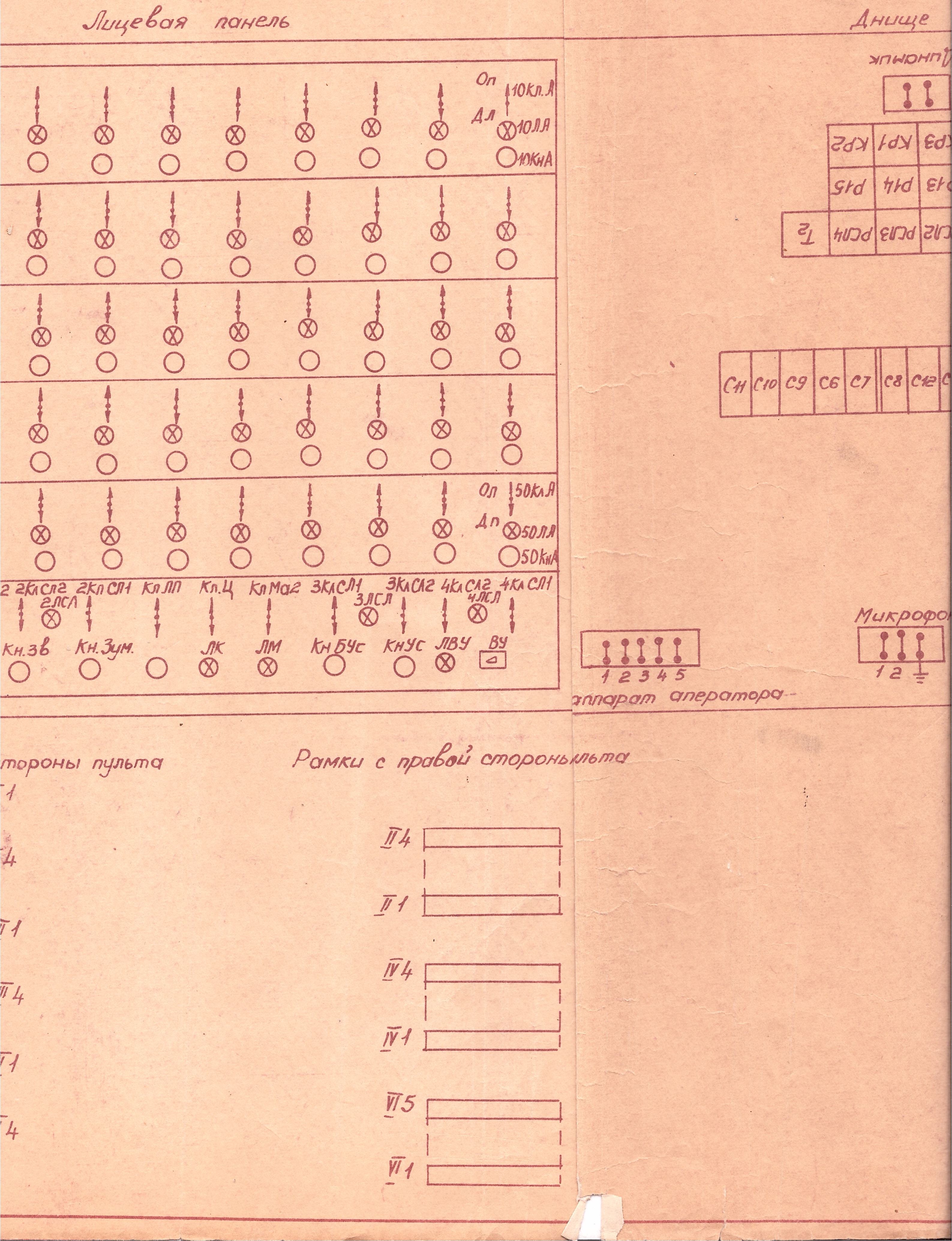
а	1	РУ-227	/подп/	
Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата
Сост.		Баранов	/подп/	
Провер		Трусов	/подп/	
Н.конт.		[illegible]валова	/подп/	



...й стороны пульта

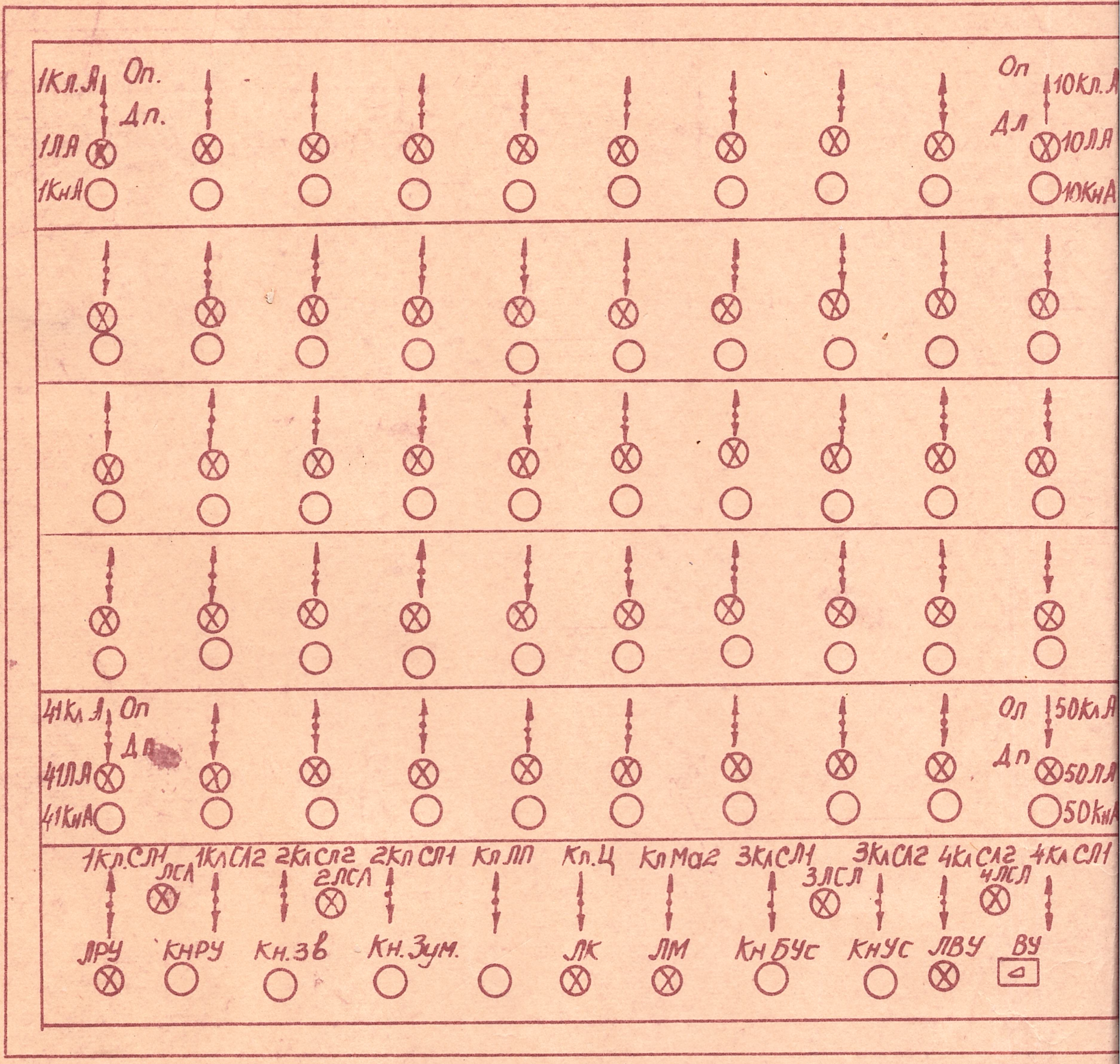
Рамки / № штифтов	I 1
1	1КлЯ2-
2	1КлЯ-15
3	1КлЯ-
4	1КлЯ-2
5	1КлЯ-5
6	1ЛЯ-2
7	1КлЯ-4
8	2КлЯ-2
9	2КлЯ-15
10	2КлЯ
11	2КлЯ-2
12	2КлЯ5
13	2ЛЯ-
14	2КлЯ-4
15	3КлЯ-2
16	3КлЯ-15
17	3КлЯ
18	3КлЯ-
19	3КлЯ-
20	3ЛЯ-

	Регистр N
	Утвердил:



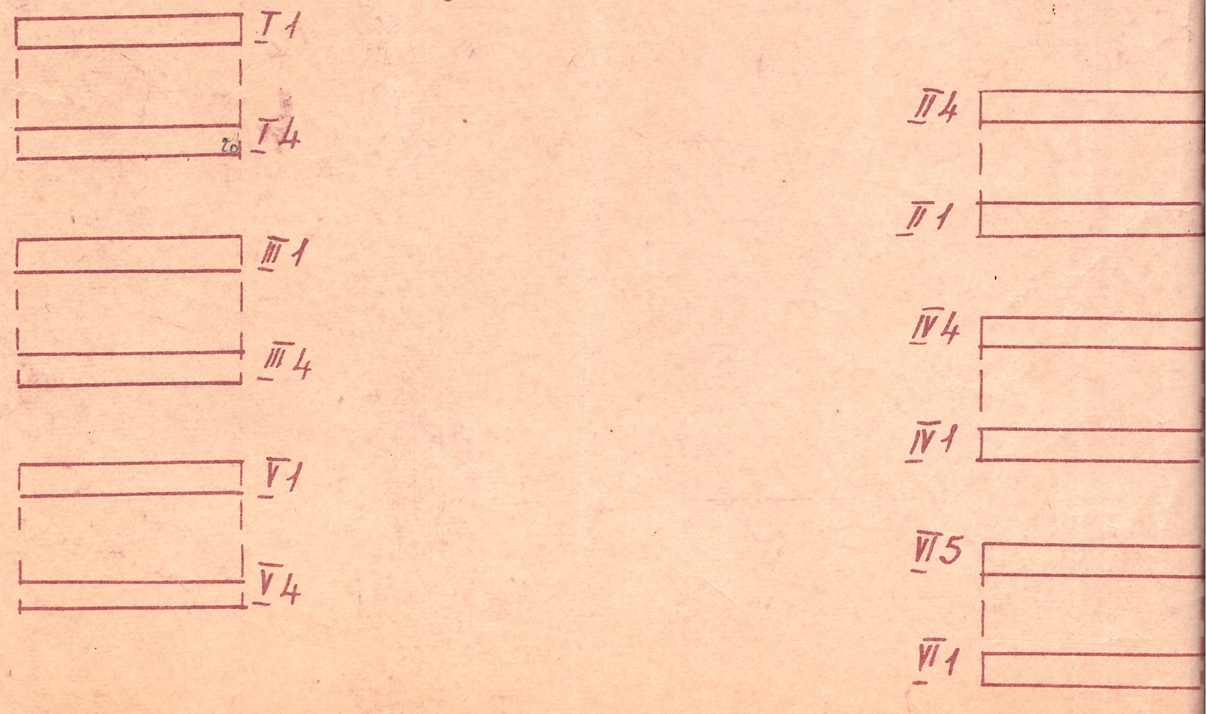
РЧ2.390.065Сх.М	Регистр N
	Утвердил:

Лицевая панель



Рамки с левой стороны пульта

Рамки с правой сторон



Восстановлен с дубликата №2
Верно: [signature] 15/VII 65

Инв № подлин	Подп. дата	Взам. инв №	Инв № дубл	Подп. дата	Справ №	Перв. прим.
29091						

Восстановл. дубликат.

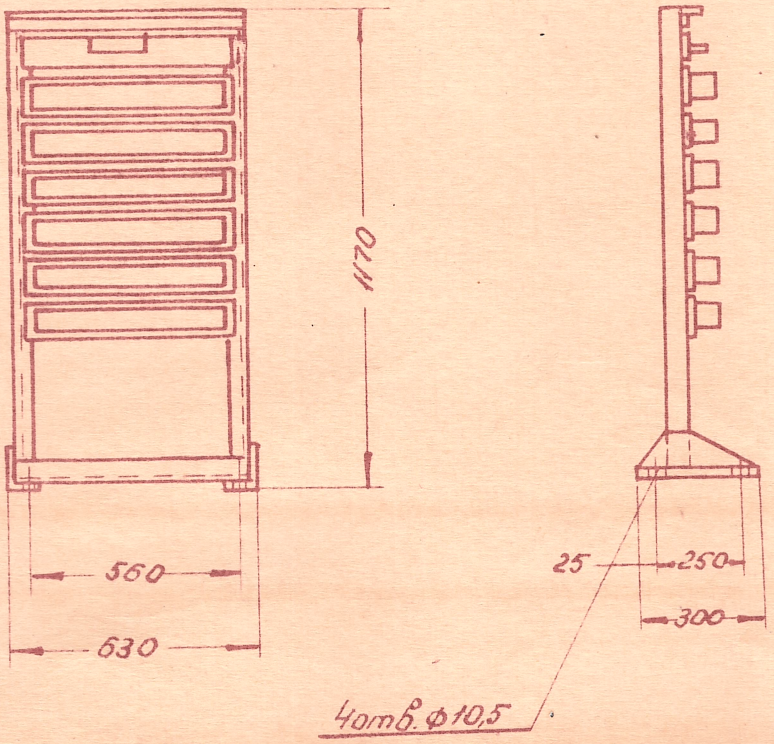
РУ2.118.033 ГЧ

Регистр.N

Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно: констр ПЗ АТС 15/VII 65

Перв. прим.	СДС-М-50/100
Справ. N	
Подп. дата	
Инв. N дубл.	
Взам. инв. N	
Подп. дата	(подп) 27/VIII-62
Инв. N подл.	29094



Покрытие	

Изм	Кол.	N докум	Подп.	дата
Констр.		Каумон	(подп.)	
Провер.		Попер	(подп.)	
Техн.				
Н. контр.		Шувалова	(подп.)	
Утвер.		Рыбаков	(подп.)	

СДС-М-50/100
Статив абонентский

РУ2.118.033 ГЧ

Литера	Вес	М
Лист 1	Листов 1	

Ф Т-2 Коп: [signature] Ф 11

РУ2.118.033СхМ

Регистр.N

Утвердил:

Элементы, устанавливаемые по схеме

№ поз	Обозначен.	Наименование	Кол.	Примеч
24				
23		Припой ПОС-40 ГОСТ1499-54	565г	
22		Нитки х/б №00 ГОСТ6309-52	120	
21		зеленый	1	
20		желтый	1	
19		красный	1	
18		синий	1	
17		белый	4	
16		черный	3	
15	Провод ПМВГ сеч.0,5 мм² ТУК ОММ505139-56			
14		желтый	3	
13		черный	3	
12		синий	5	
11		красный	3	
10	Провод ПМВ сеч.0,5мм² ТУК ОММ 505139-56			
9		Полиамидная пленка т.ПК-4ТУ-УХП №17-58	1,1м²	Другие элементы, установливаемые на монтаже, см. на листе 3,4 и 10
8		Проволока медная (1.03) круел. ММ ГОСТ 2112-46	1	
		коричневый	15	
7		черный	93	
6		зеленый	57	
5		белый	128	
4		желтый	44	
3		синий	57	
2		красный	57	
1		Провод ПМВ 0,2мм² ТУК ОММ505 139-56	М	

Изм	Кол	№докум	Подп	Дата
Состав.		Баранов	/подп/	
Провер		Трусов	/подп/	
Н.контр		Шувалова	/подп/	

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М
Лист:1	Листов:12	

Инв.N подл 29093 | Подп. и дата | Взам.Инв.N | Инв.N дубл | Подп.дата | Справка N | Перв.прим СДС-М-50/100

Коп: Яков(?) Формат:11

Дубликат №2

РУ2.118.033СхМ	Регистр N
	Утвердил:

Марка пров	Сечен. пров.	Расцветка	Соединения Плата абонентская
ПМВ	0,2	(+)	1РЦ-12-14-22-32-34 — 2РЦ-12-14-22-32-34 — 1РЛ1-12 —
			— ...... — 10РЛ1-12 — I 4-20
"	0,2	(−)	1РЦ-5 — 2РЦ-5 — 1РА1-1 — .... — 10РА1-1 — I4-19
"	0,2	(6)	1РЦ-1 — 2РЦ-1 — I4-18
"	"	(7)	1РА2-13 — ..... — 10РА2-13 — I4-17
"	"	(2)	Виток { 1РЛ1-1 — I5-1 } Остальные РЛ включаются ана-
"	"	(6)	Виток { 1РЛ2-1 — I5-2 } логично на последующ. штифты
			рамки I5.
"	"	(4)	I1-3 — 1РА2-11 — 1РЦ-11
"	"	(4)	I1-10 — 2РА2-11 — 1РЦ-13
"	"	(4)	I1-17 — 3РА2-11 — 1РЦ-21
"	"	(4)	I2-4 — 4РА2-11 — 1РЦ-31
"	"	(4)	I2-11 — 5РА2-11 — 1РЦ-33
"	"	(4)	I2-18 — 6РА2-11 — 2РЦ-11
"	"	(4)	I3-5 — 7РА2-11 — 2РЦ-13
"	"	(4)	I3-12 — 8РА2-11 — 2РЦ-21
"	"	(4)	I3-19 — 9РА2-11 — 2РЦ-31
"	"	(4)	I4-6 — 10РА2-11 — 2РЦ-33
"	"	(2)	Виток { I1-1 — 1СА1-2 } 1 комплект
"	"	(6)	Виток { I1-2 — 1СА2-2 } 1 комплект
"	"	(7)	I1-4 — 1РА1-22 (1 комплект)
"	"	(1)	I1-5 — 1РА2-5 (1 комплект) Остальные комплекты
"	"	(6)	I1-6 — 1РА2-23 (1 комплект) включаются анало-
"	"	(3)	I1-7 — 1РА2-1 (1 комплект) гично на последующие
"	"	(2)	Виток { I1-8 — 2СА1-2 } 2-й комплект штифты рамок
"	"	(6)	Виток { I1-9 — 2СА2-2 } 2-й комплект до I4-10
"	"	(7)	I1-11 — 2РА1-22 (2-й комплект)
"	"	(1)	I1-12 — 2РА2-5 (2-й комплект)
"	"	(6)	I1-13 — 2РА2-23 (2-й комплект)
"	"	(3)	I1-14 — 2РА2-1 (2-й комплект)
"	"	(7)	Виток { 1РЛ1-2 — 1РА2-22 — 1РА1-2 } Остальные 9
"	"	(4)	Виток { 1РЛ2-2 — 1РА2-32 — 1РА1-3 } комплектов
"	"	(4)	Виток { 1РА2-21 — 1СА1-1 } включаются
"	"	(7)	Виток { 1РА2-31 — 1СА2-1 } аналогично

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС Бакалов 15.7.68 г.

Перв. прим. | Справочн N | Подп. дата | Инв N дубл. | Взам. инв N | Подп. дата | Инв N подлин. 29093

а	1	РУ-225	/подп/	
Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	дата
Состав.	Баранов	/подп/		
Провер.	Трусов	/подп/		
Н. контр.	Шивалова	/подп/		

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М.
Лист 2	Листов: 12	

коп: [подпись]

Ф11

Восстановленный дубликат

РУ2.118.033СхМ		Регистр N
		Утвердил:

Марка пров.	Сечен. пров.	Рас-цвет-ка	Соединения	Плата абонентская
ПМВ	0,2	⑥	1РА1-4 — 1РА2-12-33	Остальные 9 комплектов
"	"	②	1РА1-11 — 1РА2-2	включаются аналогично
"	"	⑤	1РА1-13 — 1РА2-24-3	
"	"	②	1РА1-5-21 —	

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ АТС
[подпись] 22/III 61г.

Перв. прим. | Справ. N | Подп. дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подп. 29093

а	1	РУ-225	(подп.)	
Изм.	Кол.	N док.	Подп.	Дата
Сост.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Н.контр.		Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М
Лист: 3	Листов: 12	

ФI-2 Коп: Коей Формат: 11

Восстановленный дубликат №2

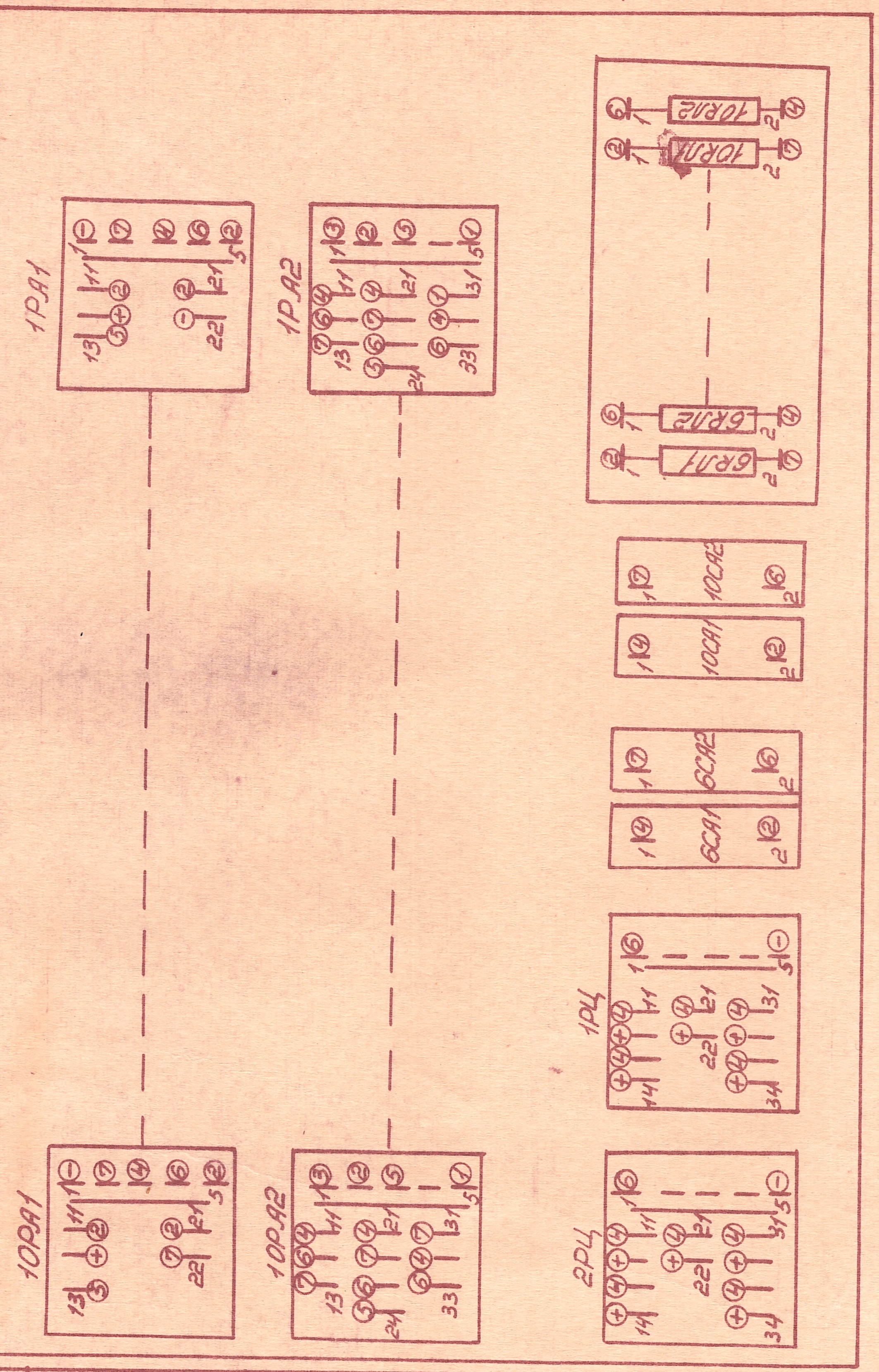
РУ2.118.033СхМ

Регистр №
Утвердил:

Восстановлен с дубликата. Верно

Перв. прим.	Справ. №	Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подлин.
СДС-М-50/100						29093

Плата абонентская. Вид с монтажной стороны



Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата
Сост.		Баранов	/подп/	
Пров.		Трусов	/подп/	
Н.конт.		Шувалова	/подп/	

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М

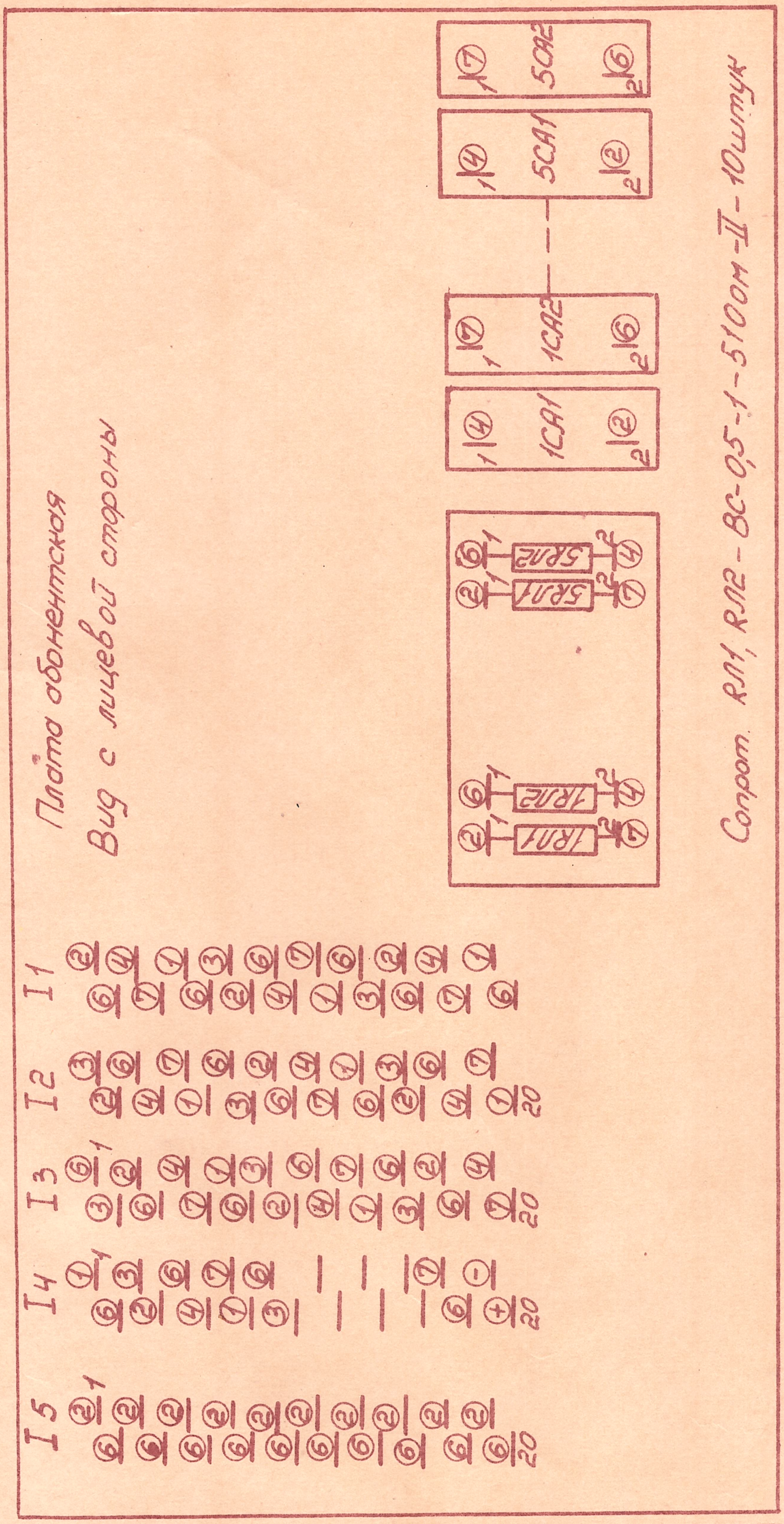
Лист 4 | Листов 12

Восстановленный дубликат N2

РУ2.118.033СхМ

Регистр N

Утвердил:



Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата
Сост.		Баранов	/подп/	
Пров.		Трусов	/подп/	
Н.контр.		Шувалова	/подп/	

СДС-М-50/100

Статив абонентский

Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М
Лист 5	Листов 12	

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справ N

Подп. дата

Инв N дубл.

Взам. инв N

Подп. и дата

Инв N подл. 29093

тороны

№ № штифта / № № рамок	Включение штифтов абонентских плат I1	I2	I3	I4	I5	Рамка платы №6
1	1CA1-2	3PA2-1	6PA2-23	9PA2-3	1RЛ1-1	Зумм-3
2	1CA2-2	4CA1-2	6PA2-1	9PA2-23	1RЛ2-1	Зумм-5
3	1PA2-11	4CA2-2	7CA1-2	9PA2-1	2RЛ1-1	P7-13
4	1PA1-22	4PA2-11	7CA2-2	10CA1-2	2RЛ2-1	P10-12
5	1PA2-3	4PA1-22	7PA2-11	10CA2-2	3RЛ1-1	P8-1
6	1PA2-23	4PA2-3	7PA1-22	10PA2-11	3RЛ2-1	VI-18
7	1PA2-1	4PA2-23	7PA2-3	10PA1-22	4RЛ1-1	P16-2
8	2CA1-2	4PA2-1	7PA2-23	10PA2-3	4RЛ2-1	P9-12
9	2CA2-2	5CA1-2	7PA2-1	10PA2-23	5RЛ1-1	P7-14
10	2PA2-11	5CA2-2	8CA1-2	10PA2-1	5RЛ2-1	
11	2PA1-22	5PA2-11	8CA2-2		6RЛ1-1	P16-12
12	2PA2-3	5PA1-22	8PA2-11		6RЛ2-2	P16-22
13	2PA2-23	5PA2-3	8PA2-22		7RЛ1-1	
14	2PA2-1	5PA2-23	8PA2-3		7RЛ2-1	тр1-11
15	3CA1-2	5PA2-1	8PA2-23		8RЛ1-1	тр1-7
16	3CA2-2	6CA1-2	8PA2-1		8RЛ2-1	
17	3PA2-11	6CA2-2	9CA1-2	1÷10PA2-13	9RЛ1-1	P10-4
18	3PA1-22	6PA2-11	9CA2-2	1PЦ-1, 2PЦ-1	9RЛ2-1	VI-6
19	3PA2-3	6PA1-22	9PA2-11	(-)	10RЛ1-1	(-)
20	3PA2-23	6PA2-3	9PA1-22	(+)	10RЛ2-1	(+)

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Провер.				
Технол.				
Н. контр.				
Утверд.				

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М
Лист: 6	Листов 12	

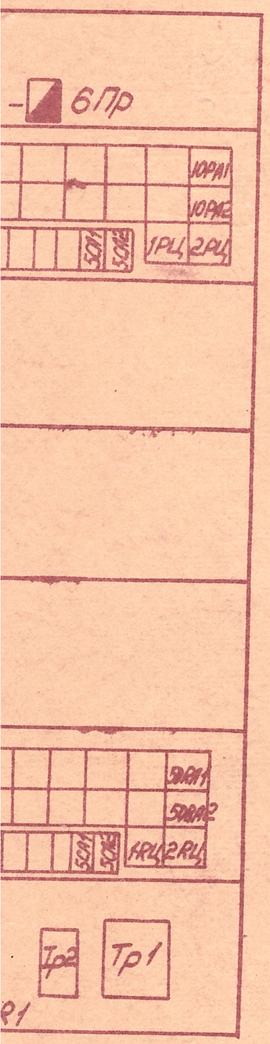
Коп: Яков

Формат: 12

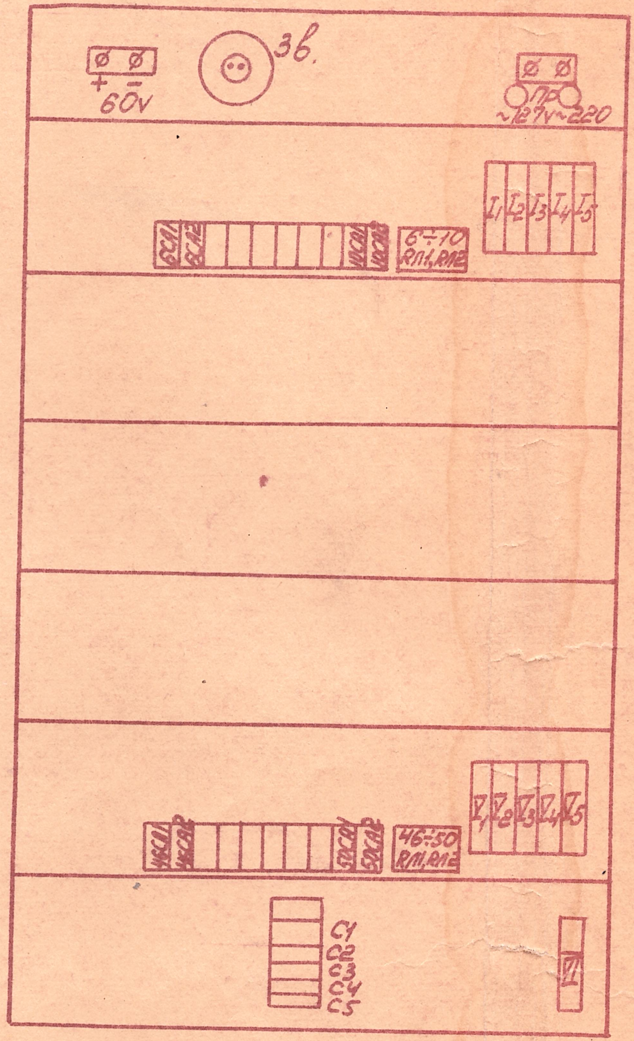
Регистр.N	
Утвердил	

Статив абонентский

торoны



Вид с монтажной стороны



№№ штифта \ №№ рамок	Включение шти	
	I1	I2
1	1СА1-2	3РА2-1
2	1СА2-2	4СА1-2
3	1РА2-11	4СА2-2
4	1РА1-22	4РА2-11
5	1РА2-3	4РА1-22
6	1РА2-23	4РА2-3
7	1РА2-1	4РА2-23
8	2СА1-2	4РА2-1
9	2СА2-2	5СА1-2
10	2РА2-11	5СА2-2
11	2РА1-22	5РА2-11
12	2РА2-3	5РА1-22
13	2РА2-23	5РА2-3
14	2РА2-1	5РА2-2
15	3СА1-2	5РА2-1
16	3СА2-2	6СА1-2
17	3РА2-11	6СА2-2
18	3РА1-22	6РА2-11
19	3РА2-3	6РА1-22
20	3РА2-23	6РА2-3

Изм.	Кол	Nдокум.	Подп.	Дата	
Разраб					СДС
Провер					Ст
Технол					абон
Н.контр					С
Утверд					элект

Ко

РЧР.118.033Сх.М

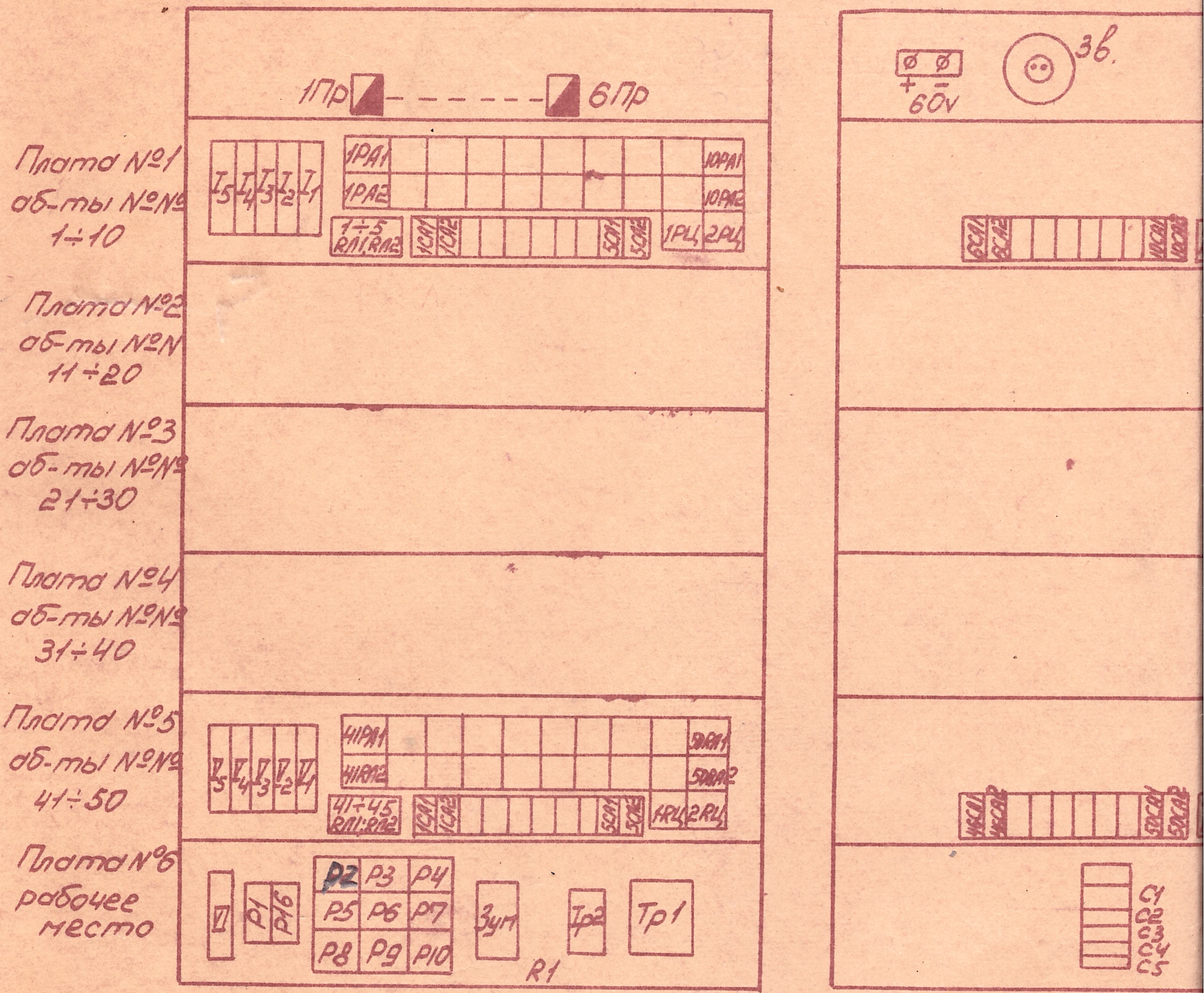
Регистр. N

Утвердил

Статив абонентский

Вид с лицевой стороны

Вид с монтажно



Инв. N подл | Подп. и дата | Взам. Инв | Инв. N дубл | Подп. дата | Справк. N | Перв. прим

Дубликат №2

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ЗАТС 22/VI 68

РУ2.118.033 СхМ	Регистр №
	Утвердил

Марка провода	Сечение провода	Расцветка	Соединения Общий жгут	
ПМВ	0,5	(+)	Зв-корпус - I4-20 ... ... V4-20 VI-20 клемма „+"	Кабель обернуть полиамидной пленкой
"	0,5	(−)	клемма „−" Пр1-2	
"	0,5	(2)	Пр6-1 Зв-1	
"	0,5	(−)	Пр1-3 I4-19	
"	"	(−)	Пр2-3 II4-19	
"	"	(−)	Пр3-9 III4-19	
"	"	(−)	Пр4-3 IV4-19	
"	"	(−)	Пр5-3 V4-19	
"	"	(−)	Пр6-3 VI-19	
"	"	(2)	I4-17 ... ... V4-17 VI-17	
"	"	(7)	I4-18 ... ... V4-18 VI-18	
ПМВГ	0,5	(7)	1Пр-1~127/220 клемма-1 ~127/220	
"	"	(4)	2Пр-1~127/220 клемма-2 ~127/220	
"	"	(7)	1Пр~127/220 VI-14	
"	"	(4)	2Пр~127/220 VI-15	

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справочн. №

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. дата

Инв. № подл. 29093

Изм	Кол	№ докум	Подп.	Дата
Состав	Баранов	/подп		
Провер	Трусов	/подп		
Н.конт.	Шувалова	/подп		

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033 СхМ

Литера	Вес	М.
Лист: 7	Листов: 12	

Ф-1-2 Коп: Дем... Ф11

Дубликат N2

РУ2.118.033СхМ

Регистр N
Утвердил:

Марка провода	Сечен. провода мм²	Расцветка	Соединения Плата рабочего места
ПМВ	0,2	(+)	Р1-22—23 — Р5-5—12 — Р3-2 — Р6-12 — Р9-11 — Р4-2 — 21 — Р7-12—24 — Р10-12 — R2-2 — VI-20
"	"	(−)	Зум-1 — Тр2₂ — Р16-1 — Р2-5 — Р8-13 — Р6-5 — Р9-5 — Р7-1 — VI-19
"	"	(2)	Р3-4—11 — Р4-4 — Р8-14
"	"	(5)	Р3-1—5 — Р4-22
"	"	(7)	Р3-12 — Р4-12
"	"	(6)	Р4-1—5 — Р7-23
"	"	(4)	Р4-11 — Р5-1
"	"	(6)	Р5-13 — Р6-1
"	"	(2)	Р6-13 — Р7-5
"	"	(6)	Р7-11 — Р1-12
"	"	(7)	Р7-13 — Зум-6 — R4-2 — VI-3
"	"	(2)	Р7-14 — VI-9
"	"	(1)	Р7-21 — Р10-2
"	"	(4)	Р7-22 — Р1-13 — С1-1 — R1-1 — Тр2-6
"	"	(6)	Р8-1 — VI-5
"	"	(7)	Р8-5 — Р9-1
"	"	(4)	Р9-12 — VI-8
"	"	(2)	Р10-4 — VI-17
"	"	(4)	Р10-11 — VI-4
"	"	(2)	Зум-2—7 — С5-1
"	"	(4)	Зум-3 — VI-1
"	"	(3)	Зум-5 — VI-2
"	"	(2)	Тр2-1 — Р2-13 — С3-1
"	"	(4)	Тр2-3 — Р2-11 — С2-1

Восстановлен с дубликата
Верно: контр. [подпись] 22/IV-65

Перв. прим.	СДС-М-50/100
Справочн. N	
Подп. дата	
Инв. N дубл.	
Взам. инв. N	
Подп. дата	
Инв. N подл.	29093

а	2	РУ-225	/подп/	
Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Состав		Баранов	/подп/	
Провер		Трусов	/подп/	
Н.контр		Шувалова	/подп/	

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М
Лист: 8	Листов: 12	

коп: [подпись] ф: 11

РУ2.118.033СхМ

Регистр N

Утвердил:

Марка провода	Сечение провода	Расцветка	Соединения Плата рабочего места
ПМВ	0,2	⑥	Тр2-5 — Р1-21 — С1-2 — R1-2
"	"	⑦	Р1-11 — Р2-12 — 21 — С4-1
"	"	②	Р2-1 — 22 — R3-1
"	"	④	Р16-2 — VI-7
"	"	②	Р1-14 — Тр1-13
"	"	⑦	Р1-24 — Тр1-14
ПМВГ	0,5	①	VI-6 — 18
"	"	④	VI-14 — Тр1-11 — Р16-21
"	"	③	VI-15 — Тр1-7 — Р1-1 — Р16-11
"	"	⑥	Тр1-8 — Р1-2
"	"	②	Р16-12 — VI-11
"	"	⑥	Р16-22 — VI-12

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС
[подпись] 22/VII 61

Перв. прим.: СДС-М-50/100

Справ. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. дата

Ин. N подл.: 29093

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Состав.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Н.контр.		Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М-б

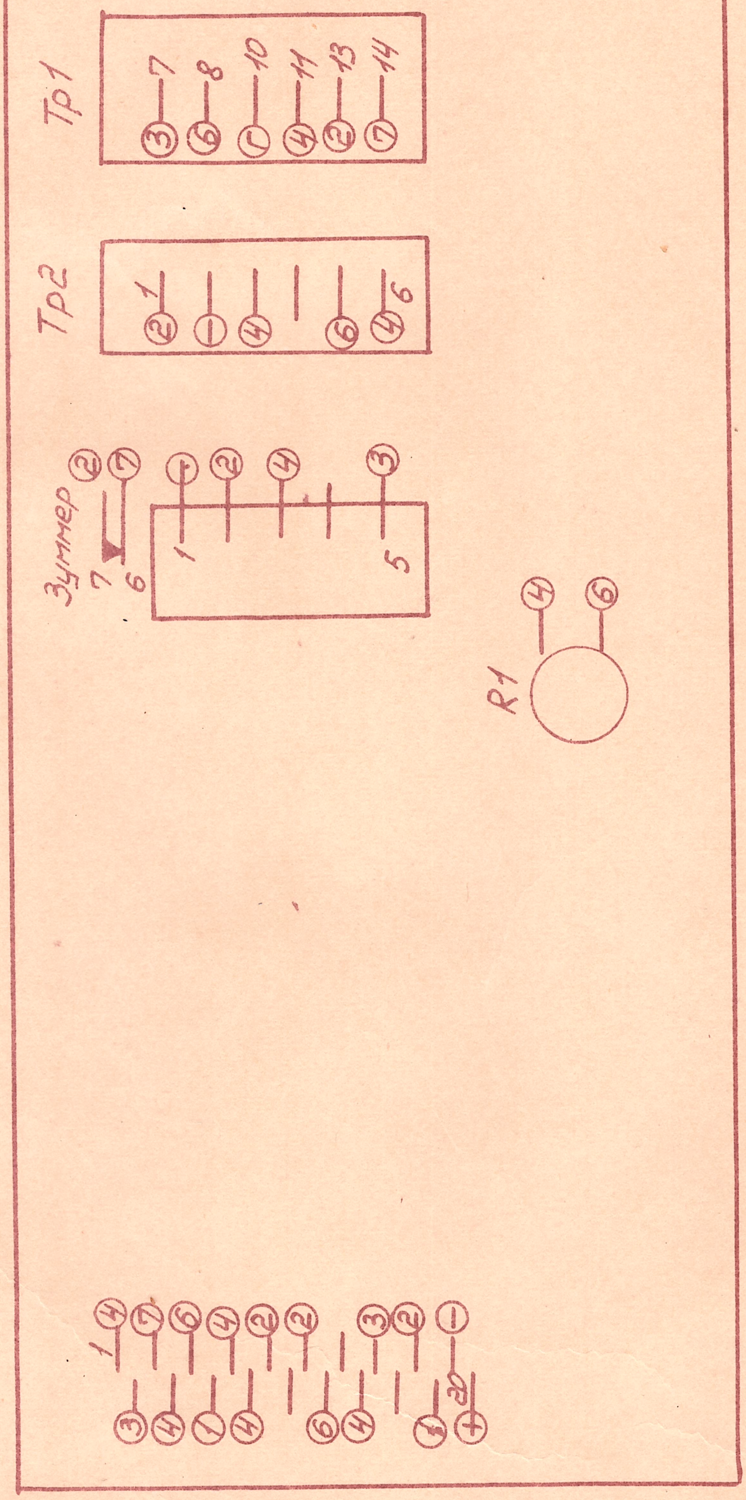
Лист: 9 Листов: 12

Восстановленный дубликат №2

РУ2.118.033СхМ		Регистр №
		Утвердил

Восстановлен с дубликата. Верно: [signature] 15/VII/65

Плата рабочего места. Вид с лицевой стороны.



Перв. прим.	Справ №	Подп. дата	Инв № дубл.	Взам. инв №	Подп. и дата	Инв № подлин.
САС-М-50/100						29093

а	1	РУ-225	/подп/	
Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата
Сост.		Баранов	/подп/	
Провер		Трусов	/подп/	
Н.конт		Шувалова	/подп/	

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М
Лист 10	Листов 12	

коп: Яковлева ф. 11

Регистр N

Утвердил:

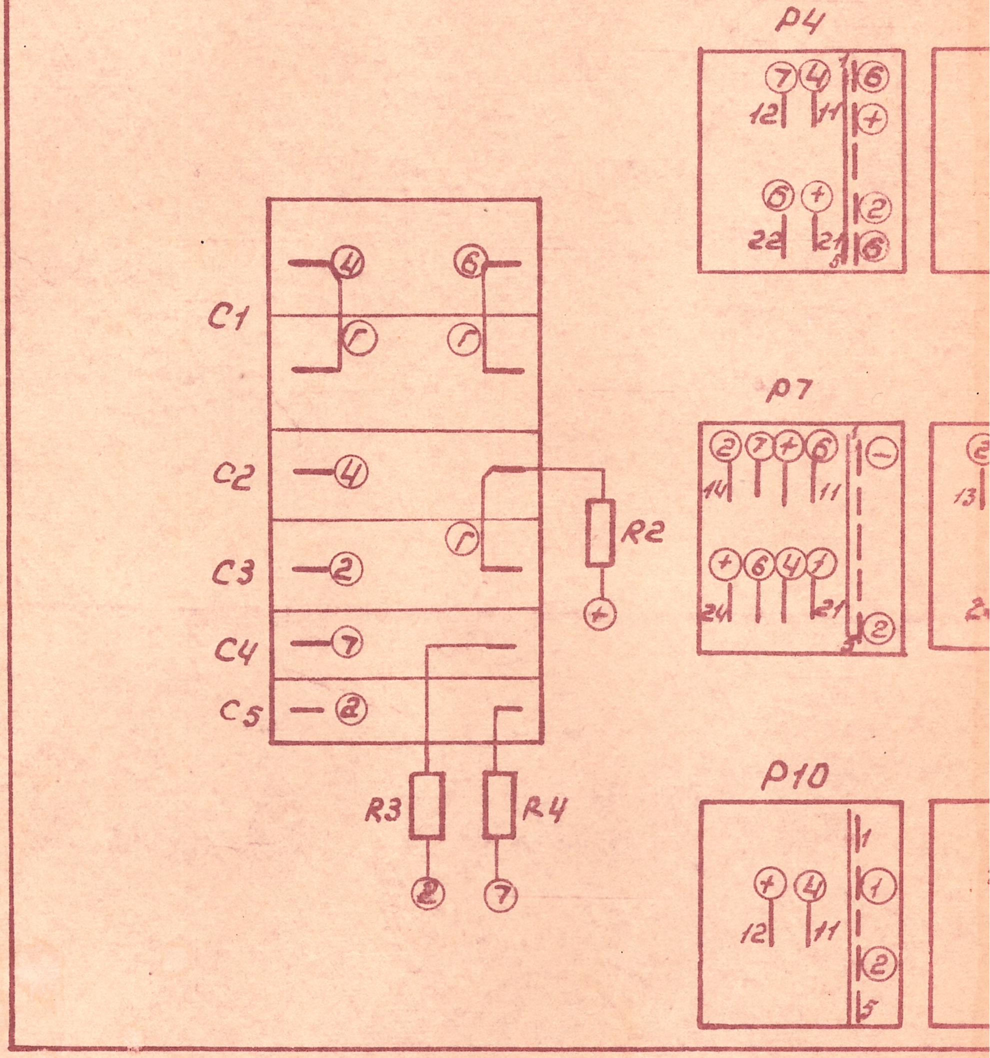
РУ2.118.033Сх.М.

Восстановлен с дубликата

Верно: констр. 15.VII.68

Перв. примен.	Справочн. N	Подп. дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Подп. дата	Инв. N подлин.
САС-М-50/100						29093

Плата рабочего места. Вид с



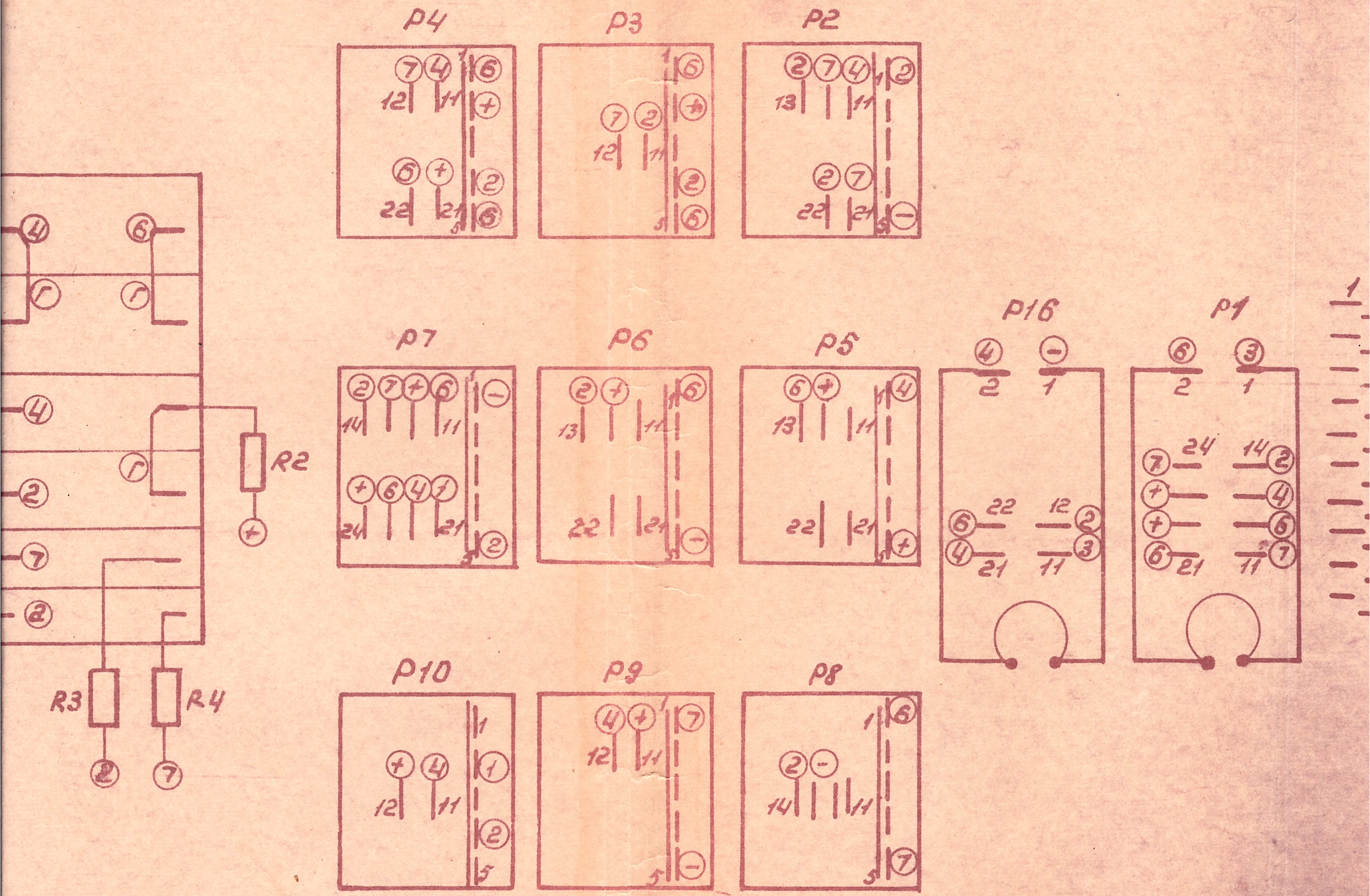
R2÷R4 - Сопрот. ВС-0,25-1-33-II-3шт.

Ⓖ - перемычки проводом ММ сечен. 0,

кстр N
ердил:

Восст

Плата рабочего места. Вид с монтажной стороны.



…÷R4 - Сопрот. ВС-0,25-1-33-II-3шт.

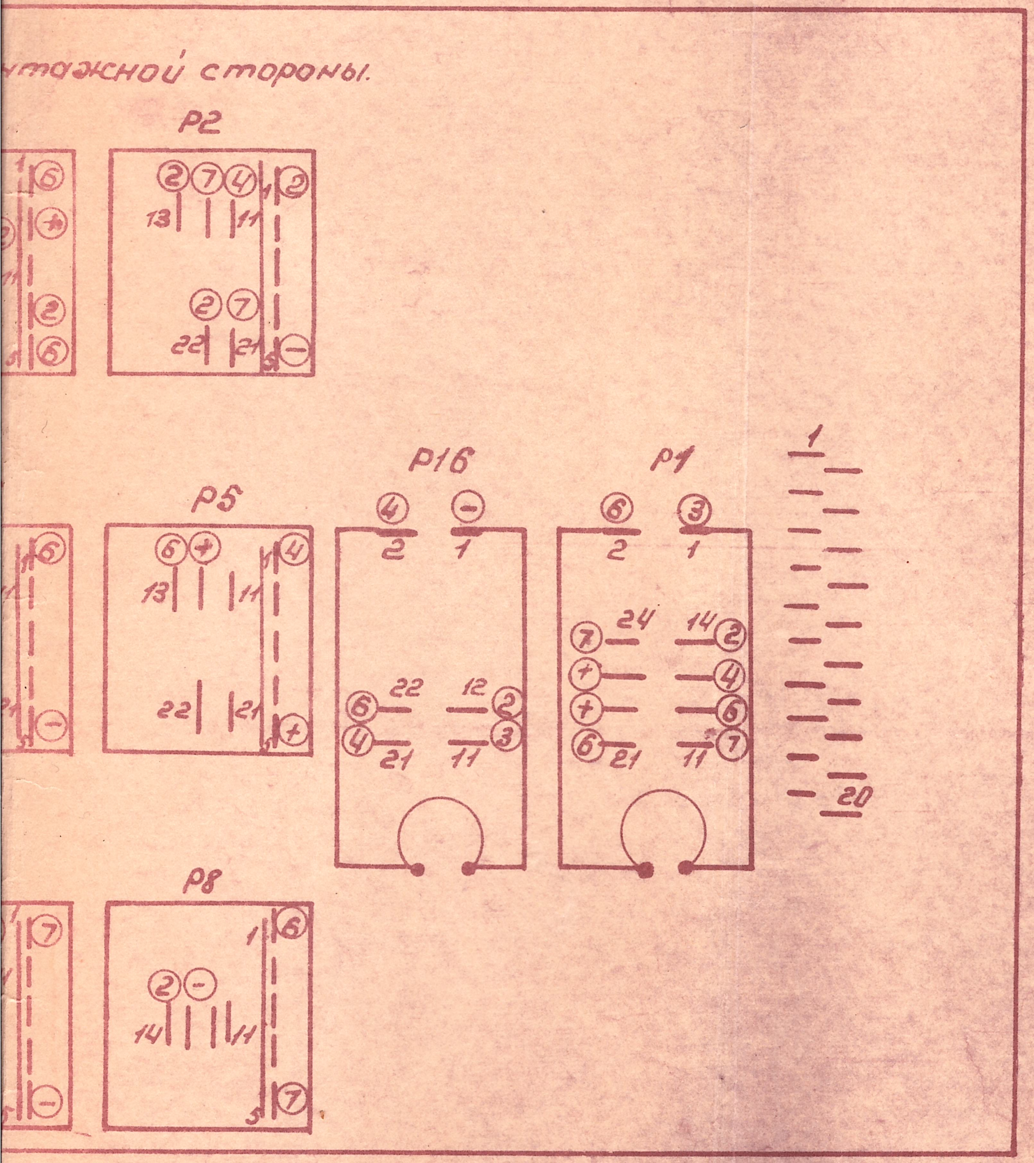
- перемычки проводом ММ сечен. 0,2мм²

а	4	РУ-225	(подп)	
Изм	Кол	N док ум.	Подп.	Дата
Состав	Баранов			
Провер	Трусов			
Н. контр	Шувалова			

СДС-М

Стан…
абонен…
Схем…
электром…

Восстановленный дубликат №1



а	4	РУ-225	(подп)	
Изм	Кол	№ док. ум.	Подп.	Дата
Состав	Баранов			
Провер	Трусов			
Н.контр	Шувалова			

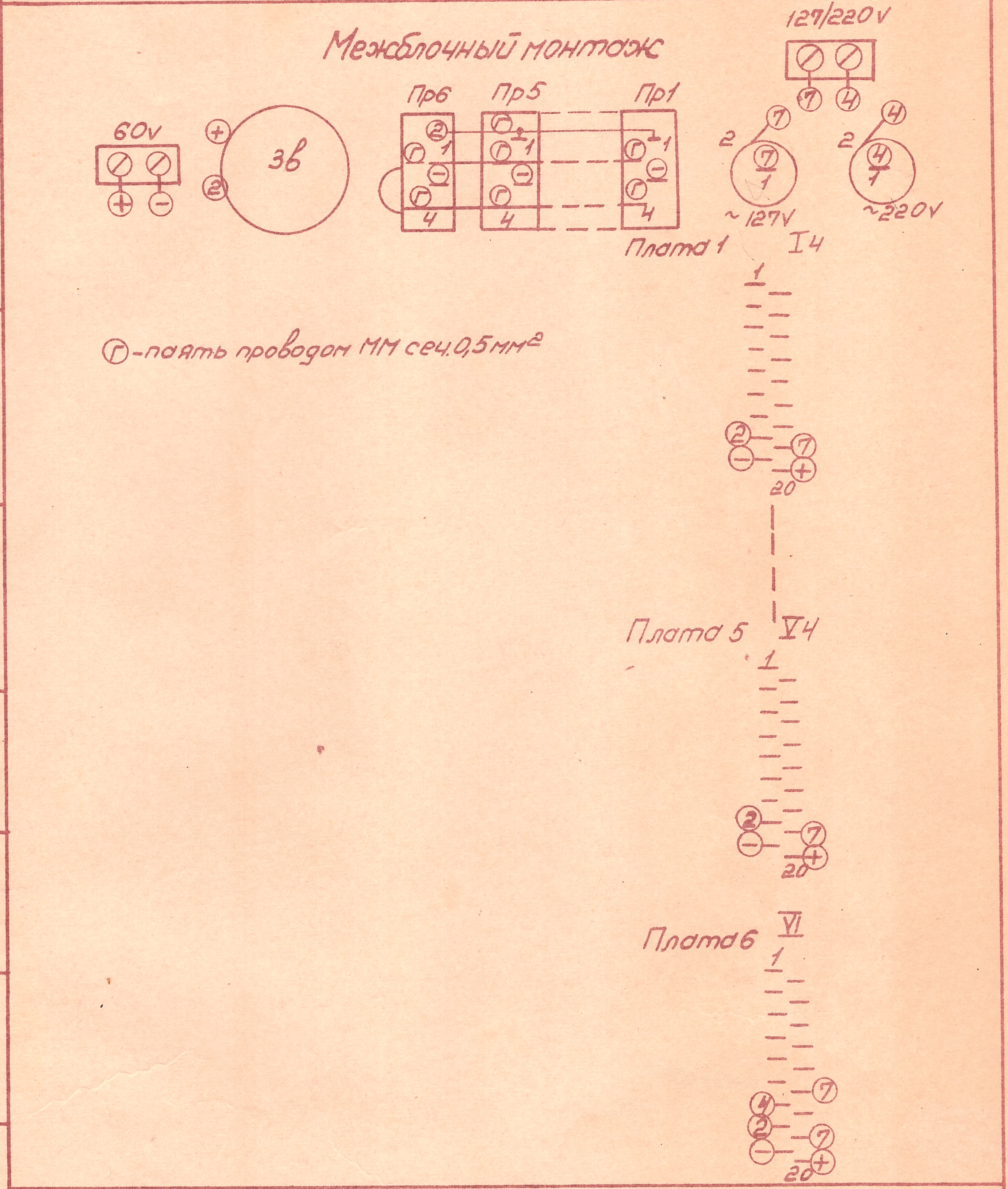
СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М.
Лист 11	Листов 12	

РУ2.118.033СхМ

Регистр. N
Утвердил:



Изм	Кол	N докум	Подп	Дата
а	3	РУ-225	/подп/	
Состав		Баранов		
Провер		Трусов	/подп/	
Н.контр		Шувалова		

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М

Лист: 12 Листов: 12

Инв. N подл: 29093 | Подп. и дата | Взам. Инв. N | Инв. N дубл | Подп. дата | Справка N | Перв. прим: СДС-М-50/100

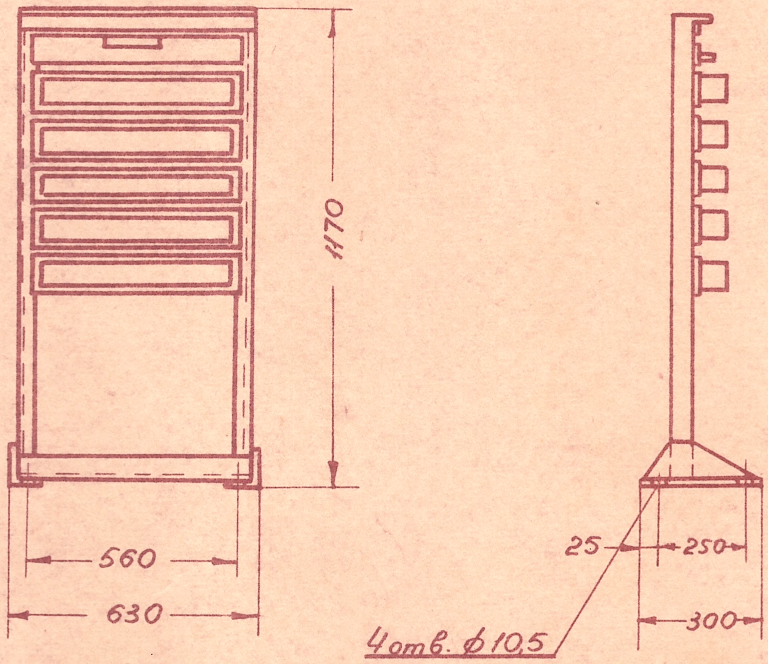
Коп: Яковл

Формат: 11

Восстановленный дубликат

РУ2.118.034 ГЧ		Регистр. N
		Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно: Констр. ПЗ АТС: Бахарева 16.7.84



Перв. примен.	СДС-М-50/100
Справка N	
Подп. дата	
Инв. N дубл.	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подлин.	29094

Покрытие	—

Изм.	Кол.	N докум.	Подпись	Дата
Констр.		Кацман	(подписи)	
Провер.		Папер		
Техн.				
Н.контр.		Шувалова		
Утверд.		Рыбаков		

СДС-М-50/100

Статив промежуточный

РУ2.118.034 ГЧ

Литера	Вес	М
		1:20
Лист 1	Листов 1	

ФТ-2 коп. суслова Ф. 11

Дубликат N2

РУ2.118.034СхМ

Регистр N

Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС : Вашурова
15.7.65 г.

12		Нитки х/б. №00 ГОСТ 6309-59	80м	
11		Припой ПОС-40 ГОСТ 1499-54	410г	
10		Провод медный (1,03) луженый мм сеч. 0,5 мм² ГОСТ2112-46	1м	
9		Полиамидная пленка т. ПК-4-УХП N 17-18	0,65м²	
8		оранжевый	80	
7		зеленый	90	
6		коричневый	90	
5		белый	70	
4		желтый	100	
3		синий	75	
2		красный	23	
1		Провод ПМВ 0,2 мм² ТУК ОММ 505 139-56	м	
Элементы, устанавливаемые по схеме				
№ поз	Обозначен.	Наименование	кол.	Примеч.

Перв. прим.	Справ. N	Подп. дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Подпись, дата	Инв. N подл.
СДС-М-50/100						29096

Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата
Констр		Баранов	(подп)	
Провер		Трусов	(подп)	
Технол				
Н. контр		Шувалова	(подп)	
Утверд		Власов	(подп)	

Статив промежуточный

Схема электромонтажная

РУ2.118.034СхМ

Литера	Вес	М
Лист 1	Листов 5	

ф I-2 коп. Вест формат 11

Дубликат

РУ2.118.034СхМ	Регистр N
	Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС Захаров 15/VII-85г

Марка провода	Сечен. провода	Расцветка	Соединения.
ПМВ	0,2	(+)	1РС2-5 — .... — 10РС2-5 — I 3-20
"	"	(−)	1РС1-1 — 1РС2-2 — ...... — 10РС1-1 — 10РС2-2 — I 3-19
"	"	(2)	витой: I 4-1 — 1РС1-12 } Последующие штифты рамки I 4 включаются аналогично на
"	"	(6)	I 4-2 — 1РС1-32 } реле РС1-12 и РС1-32 комплектов 2÷10
"	"	(5)	витой: I 5-1 — 1РС1-13 — 1РС2-11 } Последующие штифты рамки I 5 включаются
"	"	(4)	I 5-2 — 1РС1-33 — 1РС2-12 } на реле РС1-13 и РС2-11 комплектов 2÷10
"	"	(8)	I 3-1 — 1РС1-5 } Последующие штифты рамки I 3 включ. аналогично на реле РС1-5 комплектов 2÷10
"	"	(6)	витой: I 1-1 — 1РС1-11 — 1Кр1-1 } Последующие штифты
"	"	(2)	I 1-2 — 1РС1-31 — 1Кр1-5 } рамки I 1 включ. аналогично на реле РС1 и Кр1
"	"	(5)	I 1-3 — 1РС1-21 } комплектов 2÷10
"	"	(4)	I 1-4 — 1РС1-22
"	"	(2)	1РС2-1 — 1Кр-2 } Комплекты 2÷10 включаются
"	"	(5)	1РС2-4 — 1Кр-4 } аналогично.
			Общий кабель
ПМВ	0,2	(+)	3в-корпус — I 3-20 — II 3-20 — III 3-20 — IV 3-20 —
			— V 3-20 — клемма „+"
"	"	(−)	I 3-19 — Пр1-3
"	"	(−)	II 3-19 — Пр2-3
"	"	(−)	III 3-19 — Пр3-3
"	"	(−)	IV 3-19 — Пр4-3
"	"	(−)	V 3-19 — Пр5-3
"	"	(−)	Клемма „−" — Пр1-4
"	"	(2)	Пр1-1 — 3в-1
"	"	(Г)	Пр1-1 — Пр5-1 } Выполняется при
"	"	(Г)	Пр1-2-4 — ... — Пр5-2-4 } монтаже

Перв. прим: СДС-М-50/100 | Справ. N | Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл. 29096

Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата
а	1	РУ-226	(подп)	
Констр		Баранов	(подп)	
Провер		Трусов	(подп)	
Технол				
Н.конт		Шубалова	(подп)	
Утверд				

Статив промежуточный
Схема электромонтажная

РУ2.118.034СхМ

Литера	Вес	М
Лист 2	Листов 5	

ФI-2   коп. Вет.   формат 11

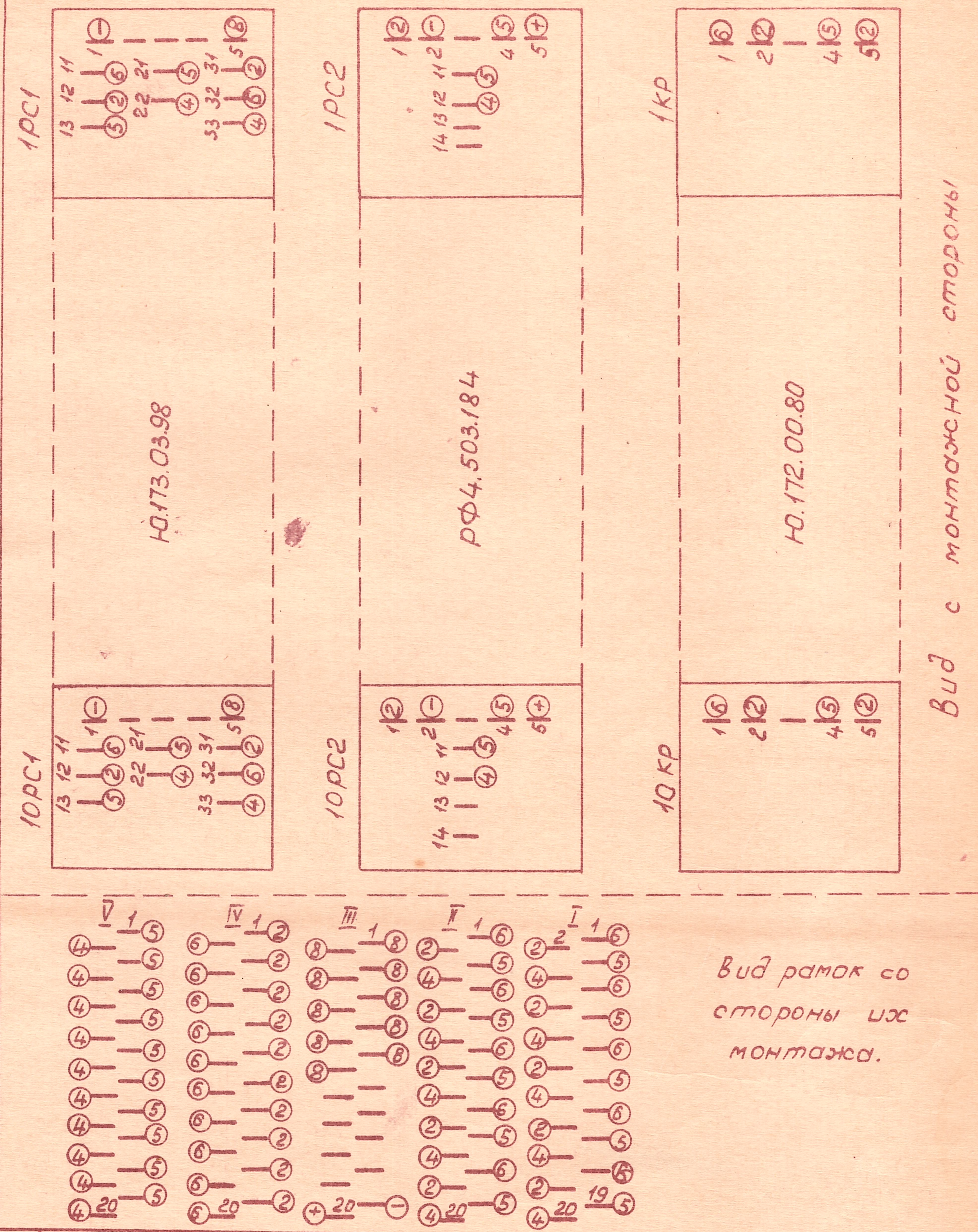
Дубликат N2

РУ2.118.034 СхМ

Регистр N
Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПС ТС Бахарева 19/VII-85г

Плата абонентская №1. Платы NN2,3,4,5 включаются аналогично



Перв. прим.	Справ. N	Подп. дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.
СДС-М-50/100						29096

Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата
Состав		Баранов	(подп)	
Провер		Трусов	(подп)	
Н.конт		Шувалова	(подп)	
Технол				
Утвер.				

Статив промежуточный
Схема электромонтажная

РУ2.118.034СхМ

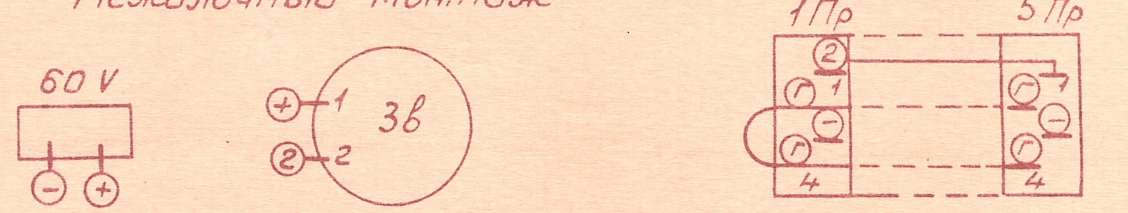
Литера	Вес	М
Лист 3	Листов 5	

ФI-2 коп. Веет. формат 11

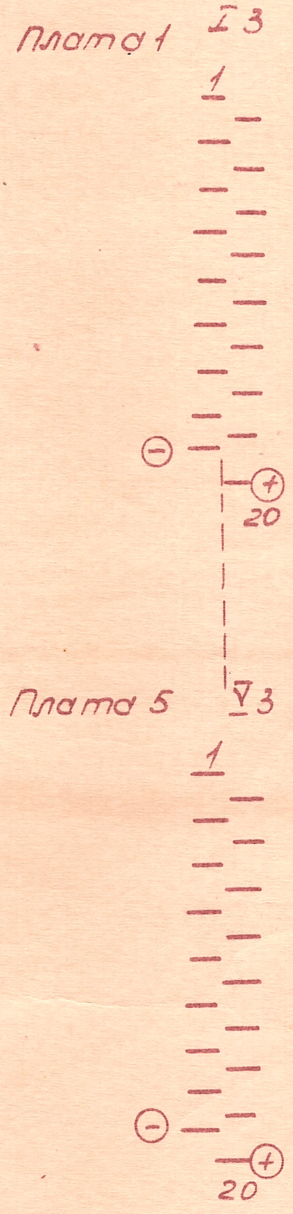
РУ2.118.034СхМ		Регистр N
		Утвердил

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗЛ
Вахадова 15/VII-65г

Межблочный монтаж



⊙ - паять проводом ММ сеч. 0,5 мм²



Перв. прим.	СДС-М-50/100
Справ. N	
Подп. и дата	
Инв. N дубл.	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	29096

а	3	РУ-226	(подп)	
Изм	Кол	N приказа	Подп.	Дата
Состав		Баранов	(подп)	
Провер		Трусов	(подп)	
Технол				
Н.конт.		Шувалова	(подп)	
Утверд				

Статив промежуточный

Схема электромонтажная

РУ2.118.034СхМ

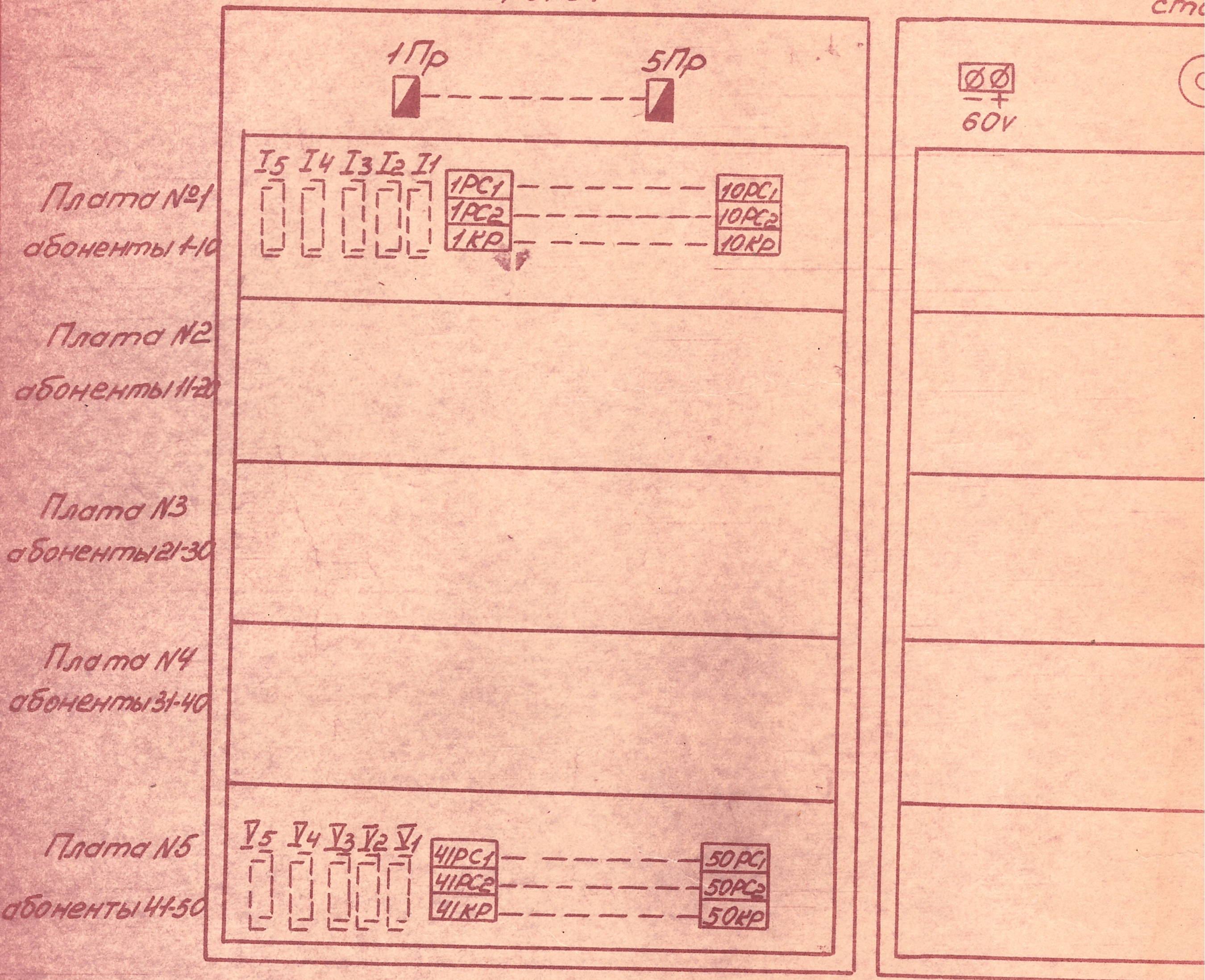
Литера	Вес	М
Лист 4	Листов 5	

РЧ2.118.034СхМ

Регистр. N

Утвердил:

Статив промежуточный с лицевой стороны.



Перв. прим

СДС.М-50Н00

Справк. N

Подп. дата

Инв. N дубл

Взам. инв. N

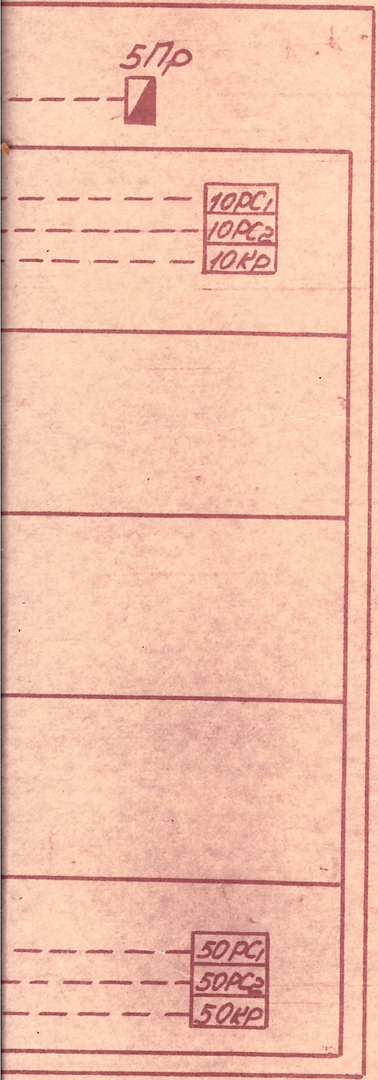
Подп. и дата

Инв. N подл.

29096

...р. N	
...ил!	

...точный с лицевой ...оны.



Статив промежуточный с монтажной стороны

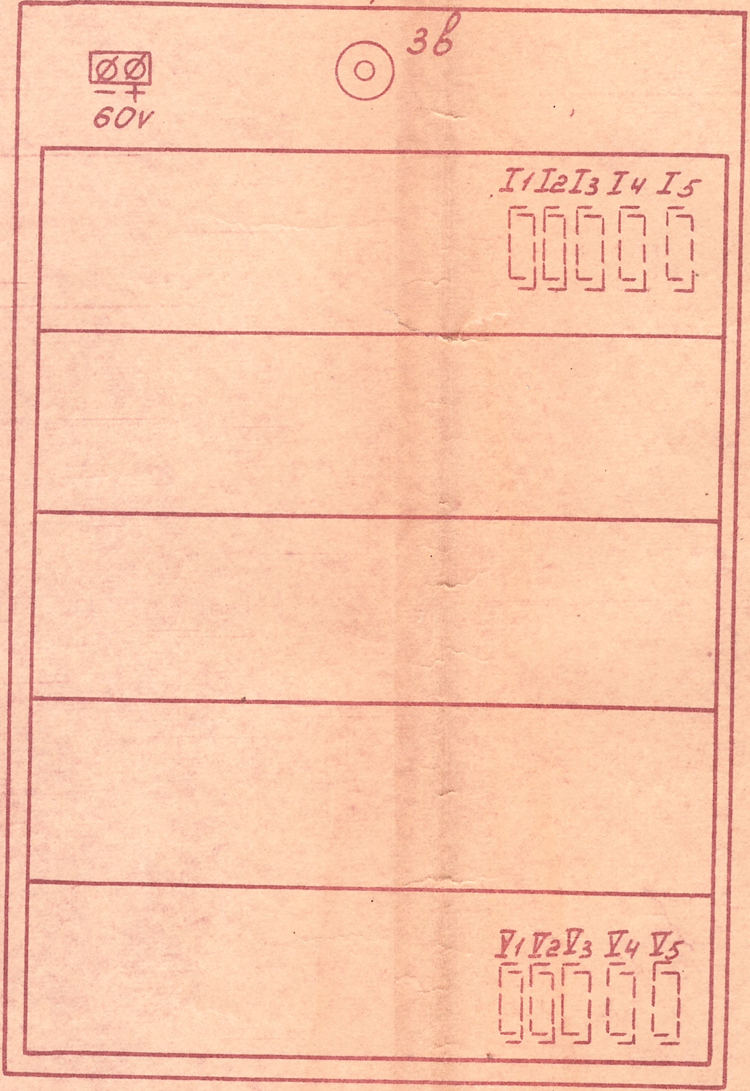


Таблица расп...

NN штифт. / NN рамок	I-1	I...
1	1РС1-11	6...
2	1РС1-31	6...
3	1РС1-21	6...
4	1РС1-22	6...
5	2РС1-11	7...
6	2РС1-31	7...
7	2РС1-21	7...
8	2РС1-22	7...
9	3РС1-11	8...
10	3РС1-31	8...
11	3РС1-21	8...
12	3РС1-22	8...
13	4РС1-11	9...
14	4РС1-31	9...
15	4РС1-21	9...
16	4РС1-22	9...
17	5РС1-11	10...
18	5РС1-31	10...
19	5РС1-21	10...
20	5РС1-22	10...

Изм.	Кол.	N докум	Подп	Дата
Констр.		Баранов		
Провер		Трусов		
Техн.				
Н.контр		Шувалова		
Утверд				

Ста...
проме...
электр...

Нар: 9...

ный с монтажной

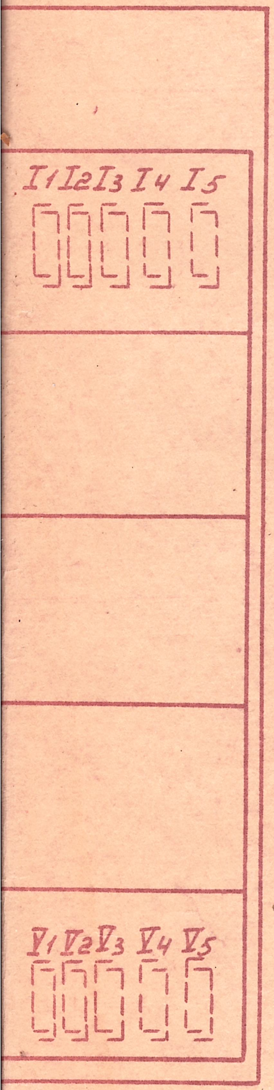


Таблица распределения рамок и штифтов.

NN штифт. \ NN рамок	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5	
1	1PC1-11	6PC1-11	1PC1-5	1PC1-12	1PC1-13	
2	1PC1-31	6PC1-31	2PC1-5	1PC1-32	1PC1-33	
3	1PC1-21	6PC1-21	3PC1-5	2PC1-12	2PC1-13	
4	1PC1-22	6PC1-22	4PC1-5	2PC1-32	2PC1-33	
5	2PC1-11	7PC1-11	5PC1-5	3PC1-12	3PC1-13	
6	2PC1-31	7PC1-31	6PC1-5	3PC1-32	3PC1-33	
7	2PC1-21	7PC1-21	7PC1-5	4PC1-12	4PC1-13	
8	2PC1-22	7PC1-22	8PC1-5	4PC1-32	4PC1-33	
9	3PC1-11	8PC1-31	9PC1-5	5PC1-12	5PC1-13	
10	3PC1-31	8PC1-31	10PC1-5	5PC1-32	5PC1-33	
11	3PC1-21	8PC1-21		6PC1-12	6PC1-13	
12	3PC1-22	8PC1-22		6PC1-32	6PC1-33	
13	4PC1-11	9PC1-11		7PC1-12	7PC1-13	
14	4PC1-31	9PC1-31		7PC1-32	7PC1-33	
15	4PC1-21	9PC1-21		8PC1-12	8PC1-13	
16	4PC1-22	9PC1-22		8PC1-32	8PC1-33	
17	5PC1-11	10PC1-11		9PC1-12	9PC1-13	
18	5PC1-31	10PC1-31		9PC1-32	9PC1-33	
19	5PC1-21	10PC1-21	−	10PC1-12	10PC1-13	
20	5PC1-22	10PC1-22	+	10PC1-32	10PC1-33	

Изм	Кол	Nдокум	Подп	Дата
Констр.		Баранов		
Провер		Трусов		
Техн.				
Н.контр		Шувалова		
Утверд				

Статив промежуточный
Схема электромонтажная

РУ2.118.034СхМ

Литера	Вес	М
Лист 5	Листов 5	

Коп: Яков 1 Формат: 12

…ажной

Таблица распределения рамок и штифтов.

NN штифт. \ NN рамок	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5	
1	1PC1-11	6PC1-11	1PC1-5	1PC1-12	1PC1-13	
2	1PC1-31	6PC1-31	2PC1-5	1PC1-32	1PC1-33	
3	1PC1-21	6PC1-21	3PC1-5	2PC1-12	2PC1-13	
4	1PC1-22	6PC1-22	4PC1-5	2PC1-32	2PC1-33	
5	2PC1-11	7PC1-11	5PC1-5	3PC1-12	3PC1-13	
6	2PC1-31	7PC1-31	6PC1-5	3PC1-32	3PC1-33	
7	2PC1-21	7PC1-21	7PC1-5	4PC1-12	4PC1-13	
8	2PC1-22	7PC1-22	8PC1-5	4PC1-32	4PC1-33	
9	3PC1-11	8PC1-31	9PC1-5	5PC1-12	5PC1-13	
10	3PC1-31	8PC1-31	10PC1-5	5PC1-32	5PC1-33	
11	3PC1-21	8PC1-21		6PC1-12	6PC1-13	
12	3PC1-22	8PC1-22		6PC1-32	6PC1-33	
13	4PC1-11	9PC1-11		7PC1-12	7PC1-13	
14	4PC1-31	9PC1-31		7PC1-32	7PC1-33	
15	4PC1-21	9PC1-21		8PC1-12	8PC1-13	
16	4PC1-22	9PC1-22		8PC1-32	8PC1-33	
17	5PC1-11	10PC1-11		9PC1-12	9PC1-13	
18	5PC1-31	10PC1-31		9PC1-32	9PC1-33	
19	5PC1-21	10PC1-21	–	10PC1-12	10PC1-13	
20	5PC1-22	10PC1-22	+	10PC1-32	10PC1-33	

…N докум	Подп	Дата
…аранов		
…русов		
…Шувалова		

Статив промежуточный
Схема электромонтажная

РУ2.118.034СхМ

Литера	Вес	М

Лист 5 Листов 5

дубликат

NN п/п	Наименование приборов		Содержание серебра в 1 приборе г	Содержание серебра в 1 изделии г			Примечание
1	Пульт РУ2.390.065						
2	Переключатель						
3	кнопочный ПКТА-3-9						
4	НИ0.360.601	51	0,3145	16,0395			
5	Переключатель						
6	кнопоч. ПКТА-3-3						
7	НИ0.360.601	1	0,2433	0,2433			
8	Переключатель						
9	кнопочный						
10	НРУ3.602.028	1	0,2848	0,2848			
11	НРУ3.602.036	2	0,0712	0,1424			
12	НРУ3.602.044	1	0,3145	0,3145			
13	Ключ роликов.						
14	КТРО I $\frac{10-15}{10-20}$						
15	НИ0.360.600	50	0,5074	25,3700			
16	Ключ роликов.						
17	КТРО V-1-6						
18	НИ0.360.600	1	0,2136	0,2136			
19	Ключ роликов.						
20	НРУ3.607.033	4	0,6705	2,6820			
21	НРУ3.607.047	1	0,2848	0,2848			
22	НРУ3.607.179	4	0,7120	2,8480			
23	НРУ3.607.247	1	0,4272	0,4272			
24							

Восстановлен с дубликата верно: контр. ПЗ АТС [подпись] 4/VII 65,

Изм.	Кол.	N приказа	Подп.	Дата
Разраб.		Юхлякова	(подп.)	
Провер.		Шепырев	(подп.)	
Н. контр.		Бударина	(подп.)	
Утверд.		Никитин	(подп.)	

Сводная таблица содержания драгоценных металлов в изделии СДС-50/100М

РУ1.229.062 Т2

Литера | Лист: 1 | Листов: 3

ОГК ПЗ АТС

Перв. примен.: СДС-50/100М | Справ. N | Подп. дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата (подп.) | Инв. N подлин. 12571

Коп: Косиг

Ф: 11

Дубликат № 2

NN п/п	Наименование приборов	Кол-во приборов в 1 изделии	Содержание серебра в 1 приборе г	Содержание серебра в 1 изделии в г			Примечан.
1	Реле РПН						
2	РФ4.530.078	1	0,4130	0,4130			
3	РФ4.530.090	1	0,1317	0,1317			
4	РФ4.530.291	1	0,2992	0,2992			
5	РФ4.533.314	4	0,2992	1,1968			
6	РФ4.533.349	2	0,1496	0,2992			
7	Предохранитель	1	0,0003	0,0003			
8	Итого:			51,1903			
9	Статив абонентский РУ2.118.033						
10	Реле т. РПН						
11	РФ4.530.065	1	0,1496	0,1496			
12	РФ4.530.072	1	0,2056	0,2056			
13	РФ4.530.569	1	0,0748	0,0748			
14	РФ4.530.655	1	0,1496	0,1496			
15	РФ4.553.036	2	0,2065	0,4130			
16	РФ4.553.177	1	0,0748	0,0748			
17	РФ4.553.178	1	0,1496	0,1496			
18	РС4.530.462	10	0,3740	3,7400			
19	РС4.535.337	51	0,2058	10,4958			
20	РС4.535.338	51	0,4116	20,9916			
21	Реле т. МКУ-1						
22	НИ0.450.003	2	1,8960	3,7920			
23	Итого:			40,2364			
24	Статив промежуточный РУ2.118.034						
25	Реле т. РПН						
26	РС4.552.072	50	0,2244	11,2200			
27	РФ4.530.101	50	0,3382	16,9100			
28	Предохранитель	5	0,0003	0,0015			
29	Итого:			28,1315			

Восстановлен с дубликата верн.: констр. ПЗ АТС Войех-24/Ш651

Инв. N подл. 12571 | подп. и дата (подп.) | Взам. инв. N | инв. N дубл. | подп. дата

Изм.	Кол.	N докум.	подп.	дата			
					Разраб.	Юхлякова	(подп.)
					Провер.	Шелырев	(подп.)
					Н.контр.	Бударина	(подп.)

РУ1.229.062 Т2

лист: 2

Коп: Коей

Ф. 11

Дубликат № 2

Восстановлен с дубликата верно констр. ПЗАТС 24/VII 65

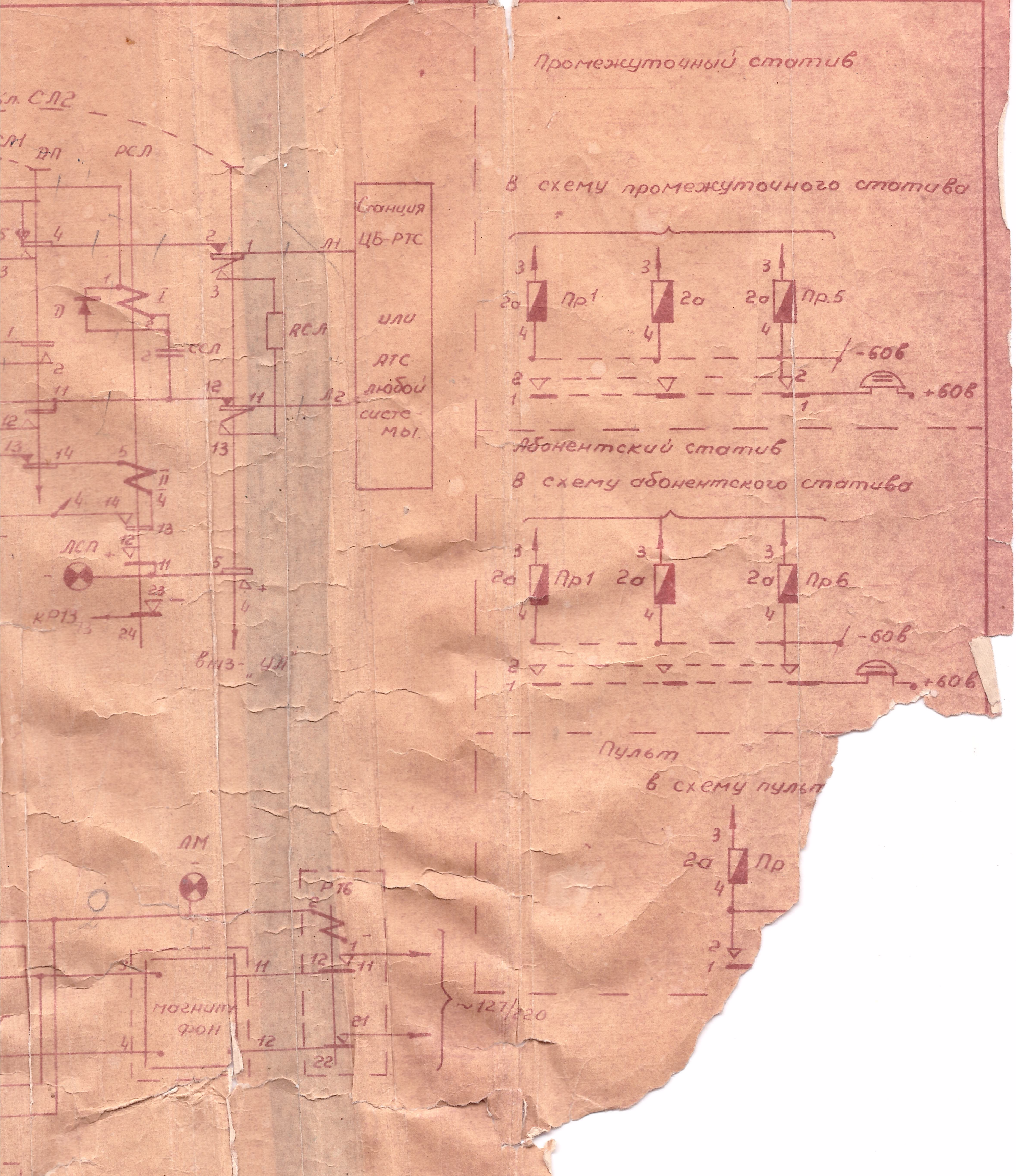
№№ п/п	Наименование приборов	Кол-во приборов в 1 изделии	Содержание серебра в 1 приборе г	Содержание серебра в 1 изделии в г			Примеч.
1	Усилительное устройство РУ3.688.065						
2							
3	Реле т. МКУ-1						
4	НИ0.450.003	1	1,8960	1,8960			
5	Сопротивление						
6	СпI ГОСТ 5574-60	3	0,0234	0,0702			
7	Предохранитель	3	0,0003	0,0009			
8	Итого:			1,9671			
9							
10	Усилитель абонентский УА-1 РУ2.032.012						
11							
12	Сопротивление						
13	СпI ГОСТ 5574-60	1	0,0234	0,0234			
14	Предохранитель	1	0,0003	0,0003			
15	Итого:			0,0237			
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							

Подп. дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата (подп.) | Инв. № подл. 12571

Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата				
					Разраб.	Юклякова	(подп.)	РУ1.229.062 Т2
					Провер.	Шелырев	(подп.)	
					Н. контр.	Бударина	(подп.)	Лист 3

Коп: Кося.

Ф: 11



изм	кол.	N док	подп.	дата
Констр.	Баранов	(подп.)		
Провер.	Трусов	(подп.)		
технол.				
Н.контр.	Шубалова	(подп.)		
	Гурьянов	(подп.)		

СДС-М

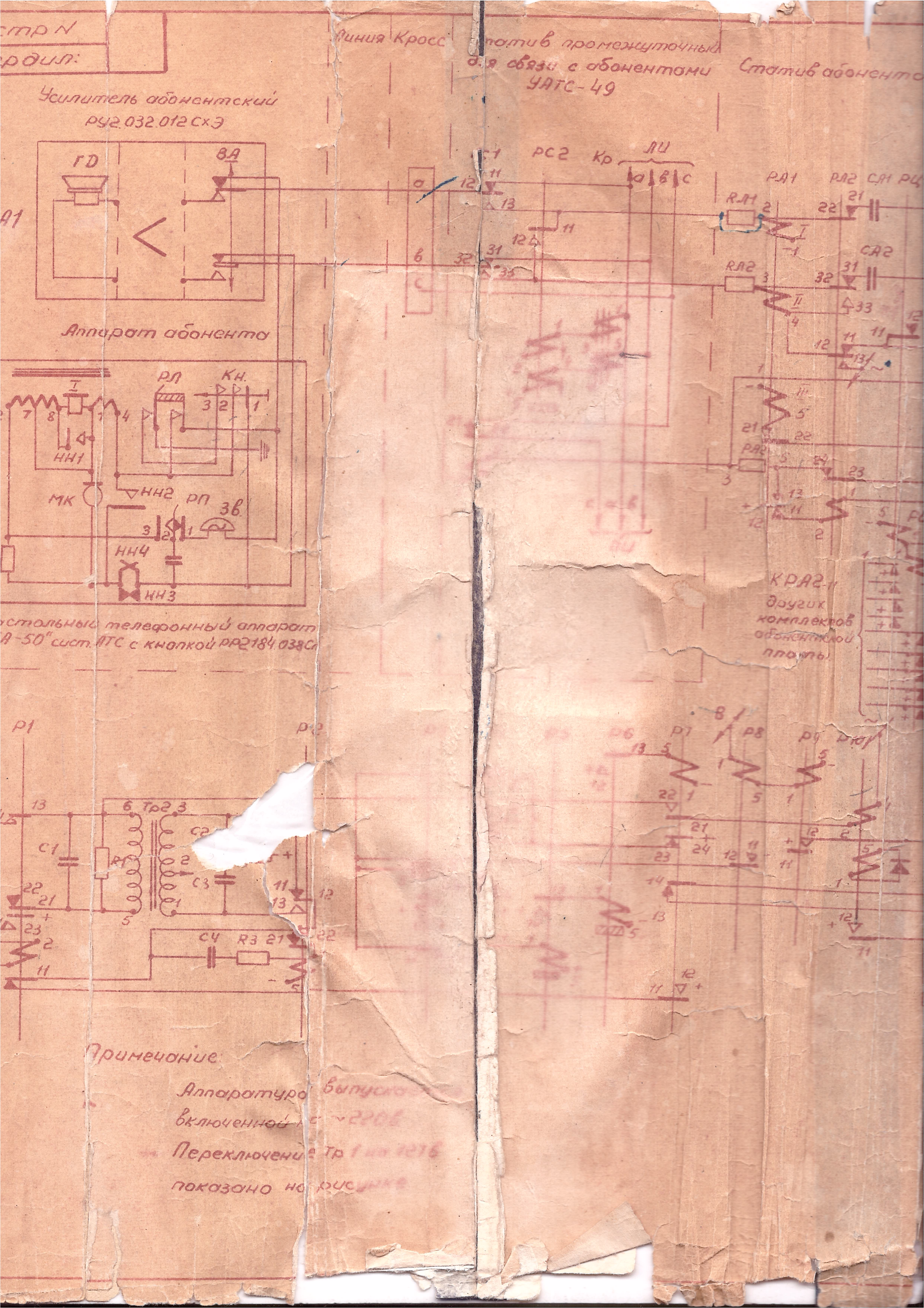
Схема
альная
ческо

Кл. СЛГ
ОП
Кл СЛ
ВП
РСЛ
Станция
ЦБ-РТС
или
АТС
любой
систе-
мы.
Л1
Л2
RСЛ
ССЛ
С12
С13
КР3
С9
КР2
вверх.-„УС"
ТГ
ЛСП
КР13
вниз-„УС"
Р15
R6
С11
НН
МК
АD
Аппарат
телеф. диспет
чера РУ2 184 005
г МАГ
кл. МАГ
ЛМ
Р16
магнитофон
~127/220
ТD
МD
ВУ
Усилительное устройство
ВЧ3.688.065 СхЭ
изм. кол. № док. подп. дата
Констр. Баранов (подп.)
Провер. Трусов (подп.)
технол.
Н.контр. Шубатова (подп.)
Сурков (подп.)
СDC-М
Схема

Кн.Зум
Р14
С6
Кр1
С7
R5 С8
С12
Кр3
С13
С9
Кр2
вверх.- „УС"
ОП
ТГ
Р15
R6 С11
РП
МК
НН
АО
АD
Аппарат
телеф. диспет
чера РУ2.184.005
2 МАГ
кл.МАГ
кл.ПП
Кн.БЧс
Радио
узел
ГД
МД
Дуплексный
усилитель
Усилитель
передачи

Кн.Зум
Р14
С6
Кр1
R5 С8
С7
Р12
Р13
ОВ
РП
МК
НН
АО
Аппарат телеф. оператора
R7
Кн.36
Кн.БЧс
Кн.РУ
ЛРУ
Радио узел
кл.ПП
Дуплексный усилитель
Усилитель передачи

…татив промежуточный
…я связи с абонентами
УАТС-49
Статив абонентский
РС2
Кр
ЛИ
РА1
РА2
СА1
РЦ1
СА2
RА1
RА2
ОП
КЛ
ЛА
РЦ2
КРА2-11
других комплектов абонентской платы
Р11
Р12
Р13
ОВ
Р6
Р7
Р8
Р9
Р10
ЛК
R7
Кн. 36
ТС5

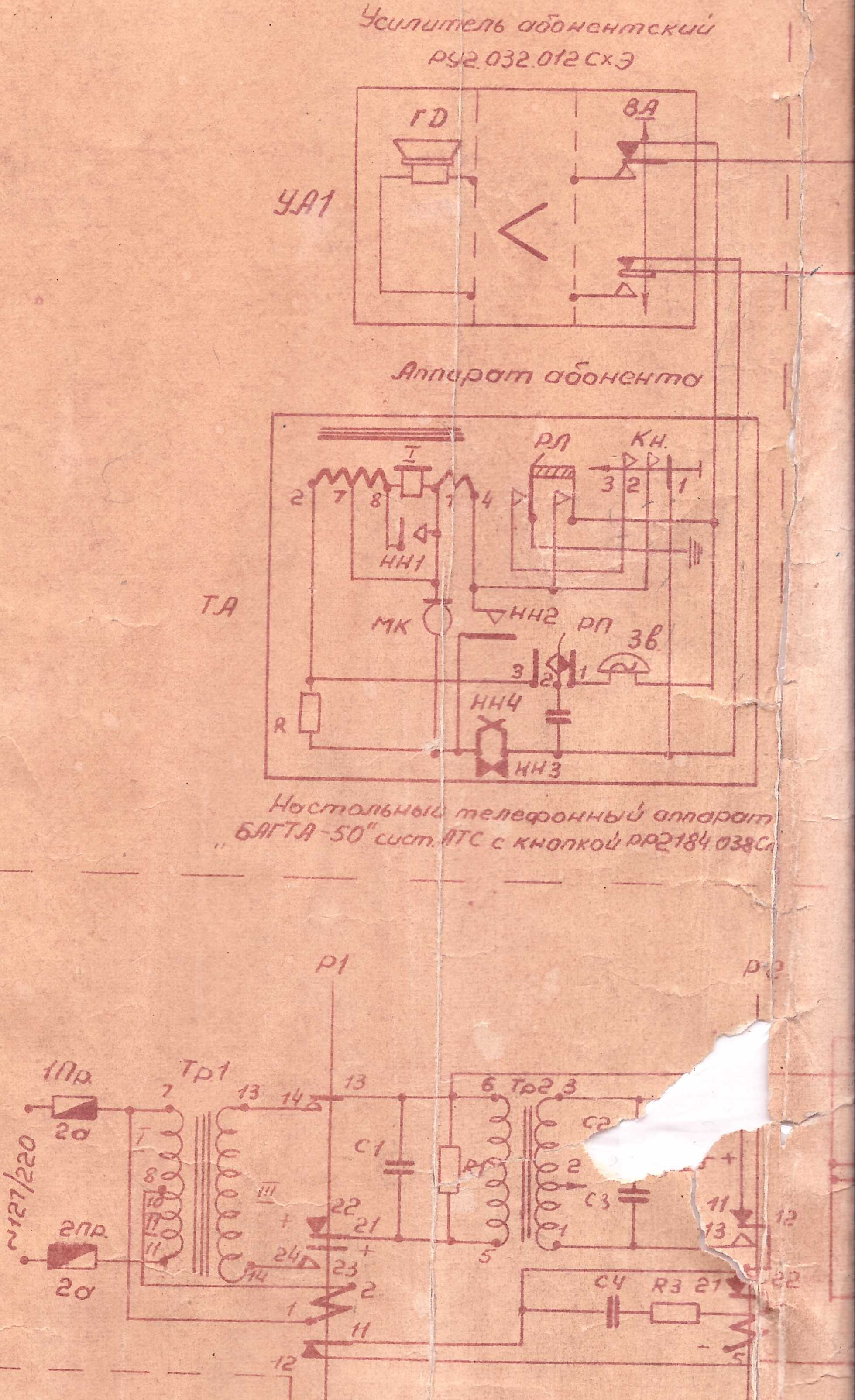


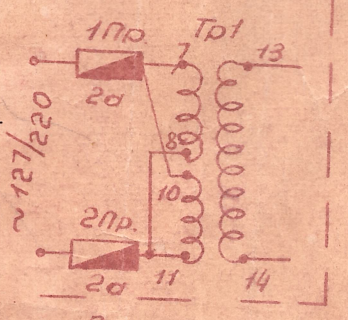
стр N
Линия
Кросс
Статив промежуточный для связи с абонентами УАТС-49
Усилитель абонентский
РУ2.032.012 СхЭ
Аппарат абонента
телефонный аппарат
сист. АТС с кнопкой
Примечание:
Аппаратура
Переключение Тр
показано на рисунке
КРА2-11
других комплектов

Регистр N

Утвердил:

РУ1.229.062Сх3





Включение на 127 вольт.

Примечание:

Аппаратура выпу...

включенной на ~2...

Переключение Тр1 ...

показано на рис...

Восстановлен с дубликата 1979г.

Отв: констр. ПЗ АТС

Перв. прим.	Справ. N	Подп. дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.
СДС-М-50/100					(подп.)	29089

Восстановлено с дубликата
Верно: констр. [signature]
15.7.65

Инв № подлин	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв № дубл	Подп. дата	Справочн №	Первичн. прим
24415	(подп) 1/VII 61г					СДС-М-50/100

№№ паспорта или чертежа	Наименование в схеме	Данные намотки: №№ обмоток	Сопрот. в омах	Число витков	Марка пров.	ф пров.	Тип пластин	Железо сердечника	Сборка	Коэф. тр-ции	Индуктив. в Н.
РУ4.731.608Д	тр1	I	3,2-3,8	300	пэл	0,31	Ш0808	Пермаллой 0,29	Вперeплёт	II/I 2,8-3,2	II не менее 3,7
		II	25-30	900	пэл	0,15					
РУ4.731.923Д	Тр2	I	320-380	3000	пэл	0,12	Шп1215	Сталь Э-46 толщ. 0,35мм	В переплет	I/II 0,99-1,01	I не менее 3,1
		II	400-480	3000 отв: 1500	пэл	0,12					
РУ4.731.922Д	тр3	I	55-65	1600 отв: 800	пэл	0,15	Шп1215	Сталь Э45 толщ. 0,35мм.	В переплет	I/II 2,4-2,8	I не менее 1,5
		II	9-11	800	пэл	0,25					
		экр.		1ряд	пэл	0,1					
РУ4.731.101Д	Тр4	I	12-15	600	пэл	0,25	Ш1212	Сталь Э45 толщ. 0,35мм	Зазор 0,12	I/II 9,5-10,5	I 71 0,2
		II	745-916	6000	пэл	0,12					
РУ4.731.351Д	Тр5	I	45-55	250x2	пэлшо	0,1	Ш0808	Пермаллой толщ. 0,25	в переплет	III/I от 1,9 до 2,1	I ≥ 0,9
		II	45-55	250x2	пэлшо	0,1				III/II от 1,9 до 2,1	II ≥ 0,9
		III	63-77	500x2	пэл	0,15					

Изм	Кол	№ докум	Подп.	дата
Разраб	Чередниченко			
Провер	Матусевич			
Н.контр	Шувалова			
Утверд	Канаев			

Устройство усилительное СДС-50/100
Таблица электрических данных

РУЗ.688.065Т

Литера | Лист 1 | Листов

Регистр №

Утвердил:

ф-I-6а   коп: Демин   ф11

Восстановлено с дубликата

Режим ламп усилительного устройства СДС-50/100.

Таблица № 1

Обозначение ламп	Напряжение постоянного тока на электродах ламп относит. корпуса (вольт)								
	Электроды:								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Л1	0	1,7÷2,0	—	—	75÷85	75÷86	1,7÷2,0	—	—
Л2	80÷95	-(0,22÷0,28)	0,07÷0,1	—	—	175÷210	0	1,7÷2,0	0
Л3	175÷210	0	4,5÷5,6	—	—	175÷210	0	4,5÷5,5	0
Л4	145÷170	0	2,5÷3,0	—	—	220÷260	0	5,0÷5,0	0
Л5	—	0	-2,5 -(14÷18)	130 130÷160	0	-0,2 -(0,18÷0,22)	-0,6 -(2,0÷2,5)	0	—
Л6	—	0	-4 -(2,0÷2,5)	90 85÷100	0	85 85÷95	-4 -(2,0÷2,5)	0	—
Л7	—	4,5÷5,5	-(4÷7)	80÷100	0	80÷100	-(4÷7)	4,5÷5,5	—
Л8	0	-(1,8÷2,2)	—	—	0	0	-(1,8÷2,2)	—	—
Л9	220÷260	-(10÷15)	0	—	—	220÷260	-(10÷15)	0	0
Л10	185÷210	0	0,9÷1,1	—	—	185÷210	0	0,9÷1,1	0
Л11	—	4,5÷5,5	-(4÷7)	110÷130	0	110÷130	-(4÷7)	4,5÷5,5	—
Л12	170÷200	0	1,0÷1,6	—	—	170÷200	0	1,0÷1,6	0
Л13	220÷260	200÷240	12÷16	—	—	220÷260	0	12÷16	200÷240
Л14	220÷260	-(8,5÷10)	0	—	—	220÷260	-(8,5÷10)	0	0
Л15	—	3,5÷4,5	0	140÷160	0	185÷210	14÷18	22÷28	—
Л16	170÷200	0	4,5÷5,5	—	—	170÷200	0	5,0÷6,0	0
Л17	60÷72	0	0,09÷0,011	—	—	175÷210	0	1,7÷2,1	0

Примечание: Измерения производятся вольтметром постоянного тока класса 2,5 с входным сопротивлением не менее 3 ком/вольт.

Восстановленс дубликат
Верно: констр ПЗ АК. Вахарик 15.7.81.

Подп. дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | Подп. дата | Инв.№ подл. 25135

Изм	Кол	№ докум	Подп	Дата	Разраб (подп.) Провер (подп.) Н.к. (подп.)		РУЗ.688.065 И

Лист ... Листов: 1...

Восстановленный дубликат

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ.АТС Бахирев 15/II-65

Таблица №2

Обозначение ламп	Напряжение сигнала на электродах ламп относит. корпуса (вольт)								
	Электроды								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Л1	$0{,}75 \cdot 10^{-3}$	0	—	—	$(10 \div 12) 10^{-3}$	$(10 \div 12) 10^{-3}$	0	—	—
Л2	0,6÷0,7	$(10 \div 12) 10^{-3}$	0	—	—	18÷22	0,5÷0,6	0	0
Л3	1,0÷1,2	0,85÷0,95	0,45÷0,55	—	—	1,0÷1,2	0	0	0
Л4	8,2÷9,5	0,5÷0,6	0,2÷0,3	—	—	55÷65	7,5÷8,0	0,1÷0,15	0
Л9	135÷165	12÷15	0	—	—	135÷165	12÷15	0	0
Л10	12÷15	4,0÷5,0	0,7÷0,8	—	—	12÷15	4,0÷5,0	0,7÷0,8	0
Л12	8,0÷12,0	0,5÷0,6	0,3÷0,4	—	—	8,0÷12,0	0,5÷0,6	0,3÷0,4	0
Л13	35÷42	18÷22	5,0÷6,0	—	—	35÷42	8,0÷12	5,0÷6,0	18÷22
Л14	38÷42	5,0÷6,0	0	—	—	38÷42	5,0÷6,0	0	0
Л15	—	0,25÷0,3	0,5÷0,6	5,8÷6,2	0	5,0÷6,0	5,8÷6,2	5,0÷6,0	—
Л16	1,1÷1,4	0,8÷1,2	0,4÷0,5	—	—	1,1÷1,4	0	0	0
Л17	0,5÷0,6	$(9 \div 11) \cdot 10^{-3}$	0	—	—	16÷20	0,4÷0,5	0	0

Примечание: 1. На микрофонный вход (кл. 10; 9 платы П4) подавать сигнал напряжением 0,75 мв частоты 1000 гц; на линейный вход (кл. 4; 5 платы П4) подавать сигнал напряжением 170 мв частоты 1000 гц.

2. Напряжение сигнала на линии (кл. 4; 5 платы П4) .... ~ 0,5 ÷ 0,8 в.

3. Напряжение сигнала на выходе усилителя циркуляра (кл. 6; 7 платы П4) .... ~0,7 ÷ 1,5 в.

4. Напряжение сигнала на громкоговорителе (кл. 11; 12 платы П4) .... не менее ~30 в.

5. Измерения производятся ламповым вольтметром переменного тока.

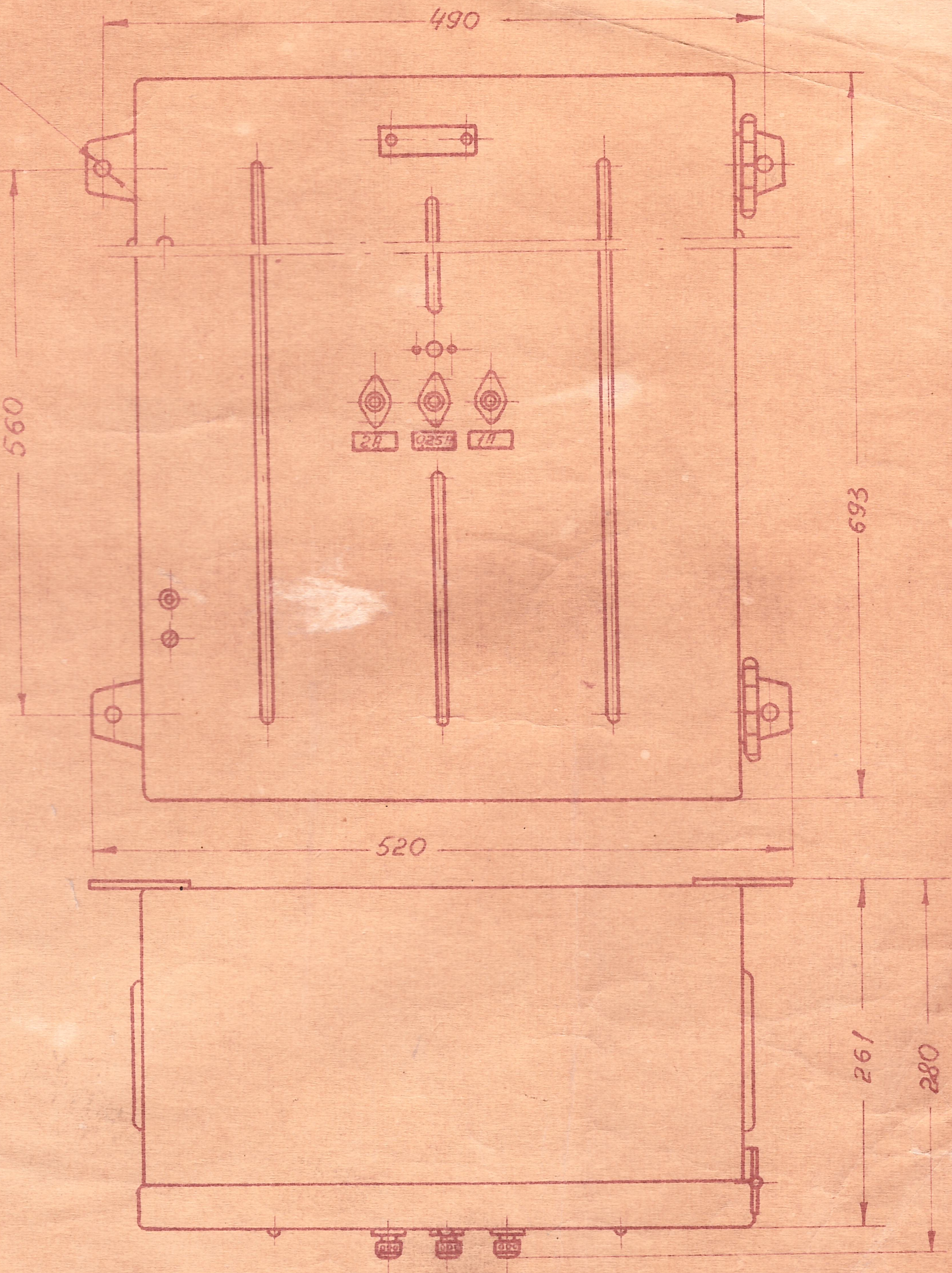
Инв.№ подл.	Подп. дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. дата
25136	30.11-61 (подп.)			

Изм	Кол.	№ докум	Подп.	Дата	Разраб. / Провер. / Н. контр.	(подп.) / (подп.) / (подп.)	РУЗ.688.065И
							Лист: 7 / Листов: 10

КОП: [illegible]

Регистр. N

Утвердил:



Восстановлен с ... кат верно: ...

Перв. примен.

Справ. N

Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Покрытие

б	1	РУ-4077	подпись	дата
изм.	кол.	N докум.	подпись	дата
Констр.	Васильева			
Провер.	Папер			
Техн.	Иванов			
Н. контр.	Шувалова			
Утв.	...наев			

(подписи)

Усилительное устройство СДС 50/100

Габаритный черт.

РУЗ.688.065 ГЧ

Литера	Вес	М
		1:5

Лист 1 Листов 1

Формат 11

Восстановленный дубликат.

РСФСР-ЛСНХ Управление радиотехнической промышленн.	Техническое описание	РУЗ.688.065ТО
	Устройство усилительное СДС-50/100	Редакция:
		Лист: 1 Листов: 16

I. Назначение и состав усилительного устройства.

Усилительное устройство служит для осуществления громкоговорящей связи диспетчера с абонентами станции по системе „дуплекс", а также, для проведения циркулярной передачи выбранной группе абонентов или всем абонентам станции одновременно. Помимо этих основных функций, устройство позволяет записывать разговор диспетчера с абонентами посредством магнитофона и транслировать этот разговор через радиоузел.

В состав усилительного устройства входят следующие основные функциональные узлы:

1/. Усилитель передачи;

2/. Усилитель приема;

3/. Усилитель циркуляра;

4/. Электронный переключатель трактов;

5/. Блок питания.

Усилитель передачи усиливает разговорные токи динамического микрофона диспетчера с целью подачи в абонентские линии разговорного напряжения достаточно высокого уровня.

Усилитель приема усиливает разговорные токи, поступающие с абонентских линий, с целью получения необходимого уровня громкоговорящего приема на динамический громкоговоритель.

Восстановлен с дубликата. Верно: конструктор ГЗАТС

Перв. прим. СДС 50/100

Справ. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл. 2441

Разраб.	Матусевич			Регистр. N
Провер.				Утвердил:
Технол.				
Н. конт.				
Нач.				
	подпись			Изм. Кол. N докум. Подп. Дат.

Усилитель циркуляра усиливает разговор диспетчера и абонентов по мощности с целью получения необходимого уровня передачи одновременно всем абонентам, включенным на циркуляр.

Электронный переключатель трактов поочередно открывает тракты передачи и приема, обеспечивая тем самым устойчивую дуплексную работу устройства.

Блок питания вырабатывает напряжения постоянного и переменного тока, необходимые для питания электронных ламп устройства.

Первичным источником питания служит сеть переменного тока напряжением 127 или 220 вольт частоты 50 гц

II. Принцип работы устройства

Принцип работы устройства поясняется функциональной схемой рис 1.

Динамический микрофон МД включен на вход усилителя передачи.

С выхода усилителя усиленный разговор диспетчера поступает через дифференциальную систему 4 в линии абонентов, участвующих в разговоре, а через усилитель циркуляра 11 - в линии абонентов, включенных на циркуляр.

Усилитель передачи включает каскады предварительного усиления 1, электронный ключ 2 и выходные усилительные каскады 3.

Входящий разговор от абонентов поступает через диф систему на вход усилителя приема, а также на второй вход усилителя циркуляра.

Снят с дубликата. Верно. Констр. ПЗ АТС [подпись] 22/VIII 65

Инв № подл. 24417 | Подп. дата | Взам. инв № | Инв № дубл. | Подп. дата

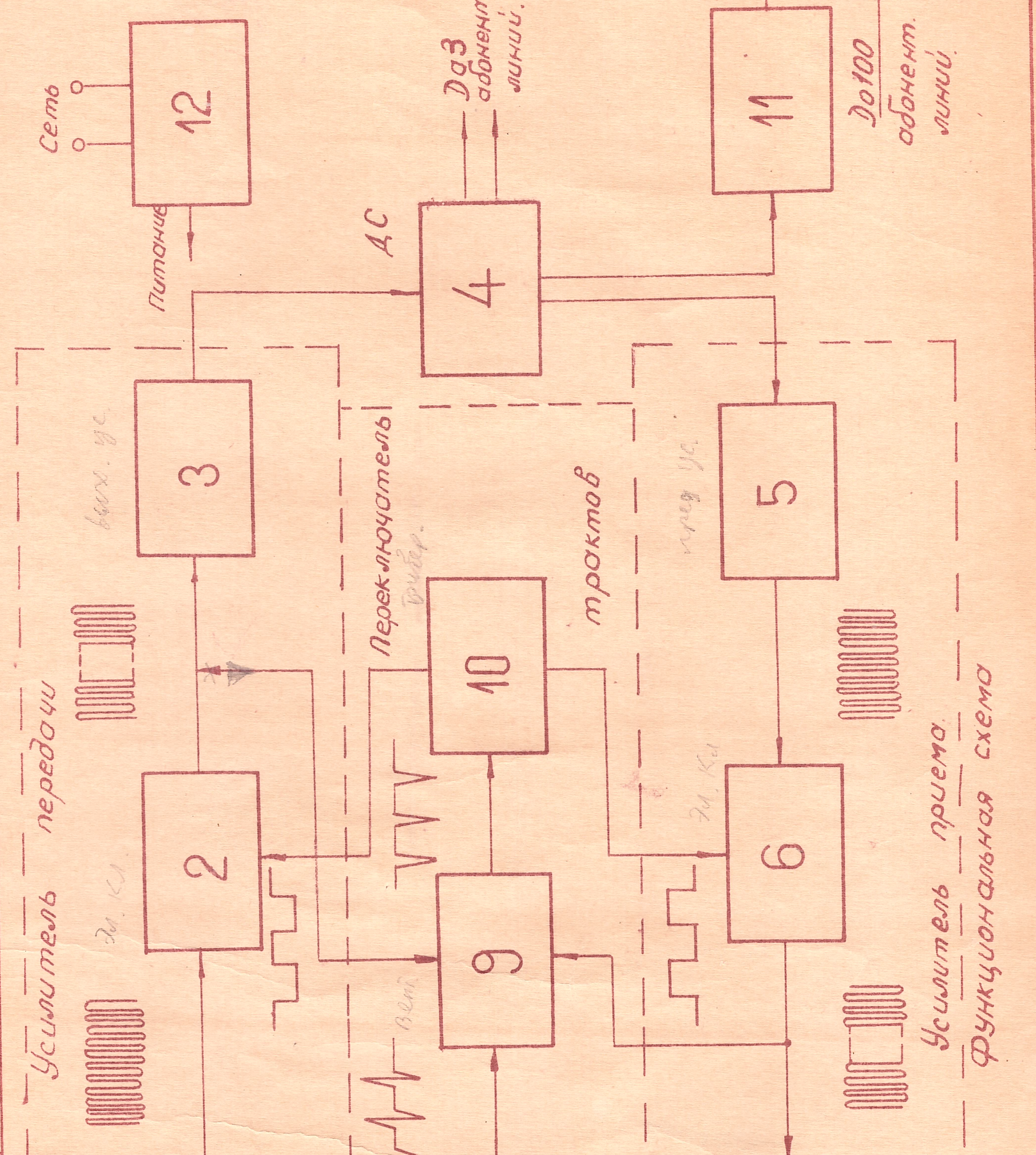
Разраб. | Подп. | Провер. | Подп. | Н. контр. | Подп. | Изм | Кол | № докум

Дубликат N2

Устройство усилительное СДС-50/100

РУЗ.688.065 ТО

Редакция: | Лист: 3



Функциональная схема

Рис.1

Снята дубликата
Верно: констр.ПЗАТС

Инв. N подл.	Подп. дата	Взам. инв.	Инв. N дубл.	Подп. дата
24471				

Разраб.	подп.													
Провер.	подп.													
Н. контр.	подп.	Изм	Кол	N докум	Подп	Дата	Изм	Кол	N докум	Подп	Дата			

Восстановлен с дубликата
Верно: констр ПЗ АТС. Павлов 22/IV 65

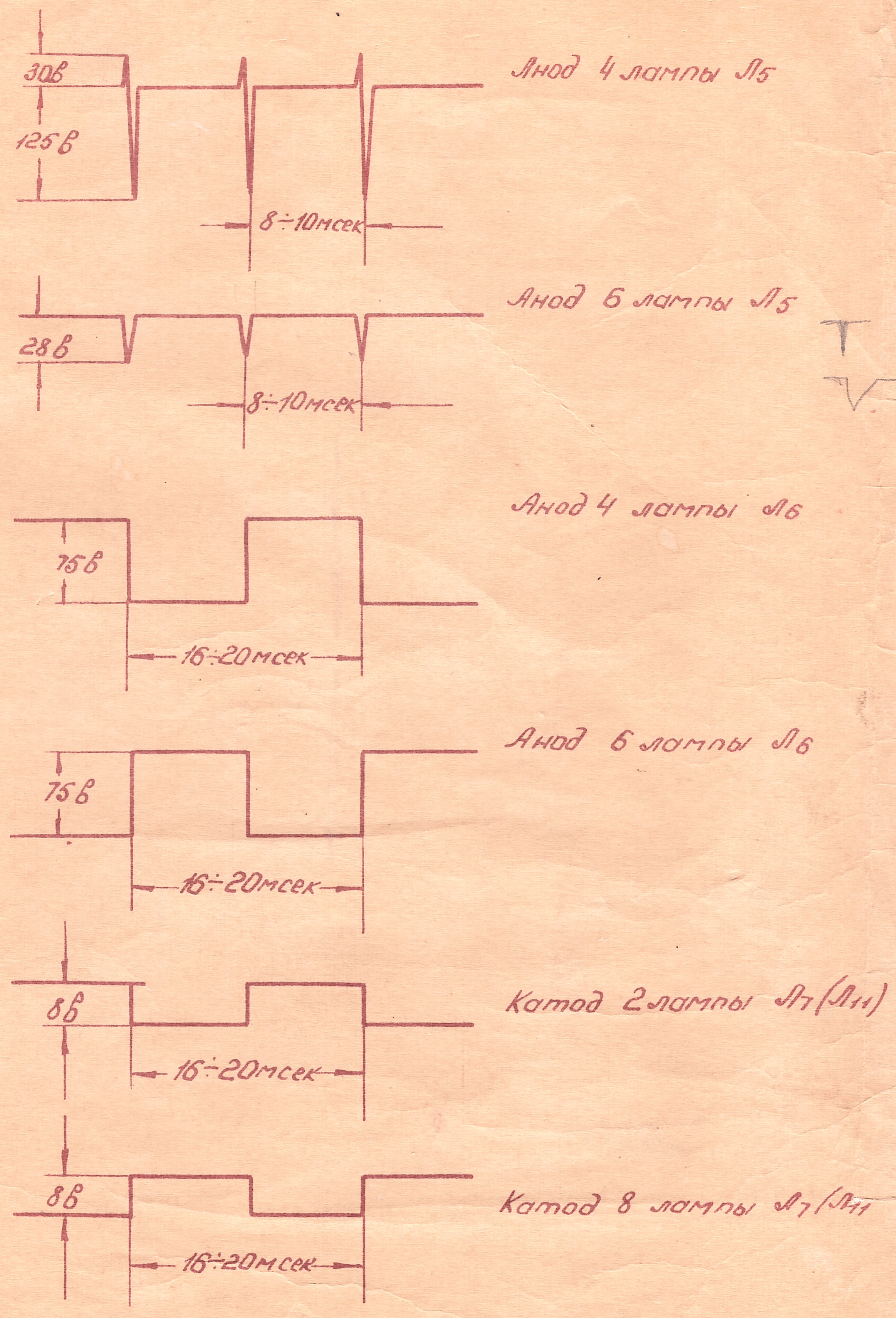


Рис. 1

Инв№подлин	Подп. дата	Взам.инв№	Инв№дубл.	Подп. дат

	Разраб.	(подп)		РУЗ.688.065И
	Провер	(подп)		
Изм / №докум / подп. / Дата	Н.контр.	(подп)		Лист: [illegible]

5. Блок питания.

Схема питания служит для получения напряжений постоянного и переменного тока, необходимых для работы усилительного устройства, при включении в сеть переменного тока напряжением 127 или 220 вольт частоты 50гц.

Схема вырабатывает напряжения постоянного тока „+250", „+150" и „-108" вольт и напряжение переменного тока накала ламп „~6,3" вольта.

Преобразование напряжения сети в указанные постоянные напряжения осуществляется мостовыми схемами $Д_1$, $Д_2$, $Д_3$, построенными на селеновых выпрямителях 22ГД20А ($Д_1$ и $Д_2$) и на германиевых диодах типа Д7Ж ($Д_3$).

Напряжение „+150"в, питающее анодные цепи ламп электронного переключателя, и напряжение „-108в" стабилизированы как относительно колебаний напряжения сети, так и тока нагрузки посредством стабилитронов $Л_{18}$ типа СГ1П и $Л_{19}$ типа СГ2П.

Снят с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС. 21.7.65г.
Инв.№ подл. 24471
Подп. дата
Взам.инв.№
Инв.№ дубл.
Подп. дата
Разраб. (подп.)
Провер. (подп.)
Н. контр. (подп.)
Изм. Кол. №докум. Подп. Дата. Изм. Кол. №докум. Подп. Дата.
Коп.:

На выходах выпрямителей включены сглаживающие фильтры, снижающие пульсации выпрямленных напряжений до допустимой величины.

Мощность, потребляемая устройством от сети переменного тока, не превышает 150 ва.

IV. Конструкция.

Конструктивно усилительное устройство выполнено в виде шкафа настенного типа.

В корпусе шкафа на поворотной раме установлены два шасси.

На верхнем шасси смонтирована усилительная часть устройства, на нижнем - блок питания, закрытый стальным кожухом.

Конструкция предусматривает удобный доступ к монтажу при регулировке и эксплуатации устройства.

На лицевую панель шкафа вынесены сигнальная лампа и предохранители.

Габариты шкафа 690х279х520.

Восстановлен с дубликата
Верно. констр. ПЗ АТС. 21.Х.65
Инв. № подл. 24471 | Подп. дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. дата
Разраб. | Подп.
Провер. | Подп.
Н. контр. | Подп.
Изм | Кол | № докум | Подп. | Дата | Изм | Кол | № докум | Подп. | Дата
Коп:

С выхода усилителя приема усиленный по мощности и по напряжению разговор абонентов поступает на динамический громкоговоритель ГД диспетчера. Усилитель приема включает каскады предварительного усиления 5, электронный ключ 6 и выходные усилительные каскады 7.

Абоненты, участвующие в разговоре, включаются на выход усилителя передачи и на вход усилителя приема через дифференциальную систему, которая в данном устройстве играет вспомогательную роль, уменьшая величину паразитного напряжения собственной передачи, воздействующего на электронный переключатель трактов.

Электронный переключатель включает генератор управляющих импульсов 8, вентильный каскад 9 и триггер 10. Генератор 8 генерирует непрерывную последовательность коротких импульсов с периодом повторения порядка 10 м сек.

Эти импульсы в отсутствие разговора проходят через вентильный каскад 9 на аноды триггера 10, последовательно перебрасывая его из одного устойчивого состояния в другое и обратно.

Возникающие при этом в обеих половинах триггера импульсы тока прямоугольной формы воздействуют на соответствующие электронные ключи 2 и 6 усилителей передачи и приема. В результате происходит поочередное открывание и закрывание этих электронных ключей, что в свою очередь, приводит к поочередному отпиранию соответствующих усилительных трактов.

Таким образом, в течение одного полупериода переключения полностью открыт усилитель передачи и заперт усилитель приема, в течение следующего полупериода открывается усилитель приема, и полностью запирается усилитель передачи и т.д.

Подобный принцип работы системы исключает возможность возникновения зуммирования, так как в любой момент времени в рабочем положении находится только один из усилителей, а другой полностью заперт, и таким образом, петля обратной связи оказывается разорванной.

Такой режим работы системы поддерживается в продолжение всего времени, пока отсутствует речевой сигнал на входах усилителей.

Появление напряжения звуковой частоты в одном из усилительных трактов при воздействии звуковых колебаний на микрофон в момент передачи или при поступлении речевого сигнала с абонентской линии в момент приема фиксирует соответствующее состояние системы на время, пока длится этот звуковой сигнал. Достигается это тем, что речевой сигнал, проходящий через открытый электронный ключ соответствующего усилителя, запирает вентильный каскад 9, поступление управляющих импульсов на триггер прекращается, и последний фиксируется в положении, соответствующем открытому состоянию электронного ключа рабочего тракта и запертому состоянию ключа обратного тракта.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС

Такое положение поддерживается в течение всего времени, пока проводится передача в данном направлении, причем постоянная времени процесса запирания вентиля достаточно велика (около 0,1 сек), чтобы исключить какие-либо переключения режима в паузах между отдельными слогами; но, в тоже время, величина этой постоянной обеспечивает достаточно быстрое переключение системы для работы в обратном направлении.

Частота переключающего напряжения, равная примерно 50гц, мала по сравнению с нижней частотой, эффективно пропускаемой усилительными трактами, и в то же время достаточно высока, чтобы исключить „проглатывание" первых слогов в начале передачи в данном направлении.

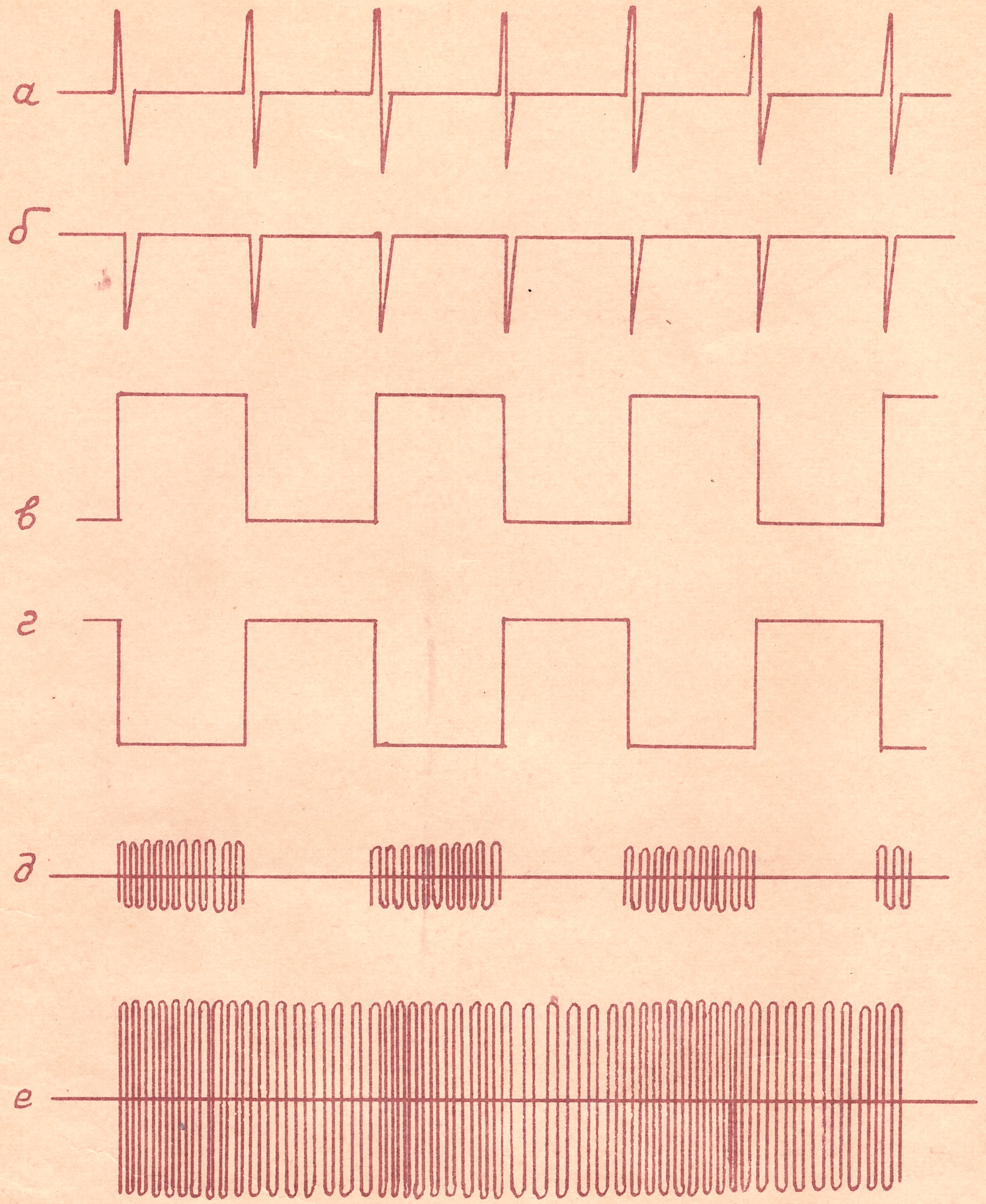
На рис. 2 показаны временные зависимости напряжений в различных точках системы, поясняющие ее работу.

Для иллюстрации здесь же приведено напряжение тональной частоты на выходах усилителей как при отсутствии „захвата", что соответствует малому уровню сигнала, так и при фиксировании направления передачи, поступающем при сигнале нормальной громкости.

Электронный ключ обеспечивает надежное запирание неработающего усилителя даже при значительном превышении сигналом на входе этого усилителя номинального уровня. Поэтому к балансному затуханию дифференциальной системы 4 и к взаимному расположению микрофона и динамика предъявляются относительно невысокие требования.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС [signature] 16.X.65 г.
Инв. N подл. 24471 | Подпись, дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. дата

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ.АТС [signature] 21.7.65 г.



а. Управляющие импульсы на выходе генератора.
б. Управляющие импульсы на выходе вентиля.
в. Напряжение, подаваемое на 1-ой электронный ключ.
г. Напряжение, подаваемое на 2-й электронный ключ.
д. Тональный сигнал малого уровня на выходе усилителя
е. Тональный сигнал нормального уровня на выходе усилителя

Рис 2. Эпюра напряжений

Инв № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
24471 | /подп/ 1/VII-61

Разраб. /подп/
Провер. /подп/
Н. контр. /подп/
Изм Кол № докум. Подп. Дата Изм Кол № докум. Подп. Дата
коп: Дем... коп: Демея

На случай, если диспетчеру потребуется принудительно включиться в разговор между абонентами, предусмотрена работа устройства по системе „симплекс."

В этом случае посредством манипуляции ключом „прием - передача" на пульте директор управляет разговором вручную, поочередно открывая один и закрывая другой усилитель (контактами ключа выход соответствующего усилителя замыкается на корпус).

III. Электрическая схема.

Схема принципиальная электрическая усилительного устройства приведена на чертеже РУЗ.688.065Сх3

Ниже приводится описание принципа построения и работы основных узлов схемы.

1. Усилитель передачи.

Усилитель передачи построен на лампах $Л_1, Л_2, Л_3, Л_4$ и включает предусилитель на пентоде 6Ж1П и двойном триоде 6Н2П (лампы $Л_1$ и $Л_2$), электронный ключ (двойной триод $Л_3$ типа 6Н2П) и оконечный усилитель на двойном триоде 6Н1П ($Л_4$).

Все три каскада предусилителя выполнены по реостатной схеме усиления.

С анодной нагрузки третьего каскада сигнал микрофона поступает на вход электронного ключа (сетка левого триода $Л_3$).

Электронный ключ является одним из усилительных каскадов тракта, однако его основным

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС Захарова 15/VII-68 г.

назначением является не усиление речевого сигнала, а запирание и открывание этого тракта в соответствии с направлением передачи.

Управление электронным ключом осуществляется импульсами тока, вырабатываемыми схемой электронного переключателя трактов. Электронный ключ выполнен по балансной схеме, что практически исключает прохождение на выход усилителя помимо полезного речевого сигнала также и управляющего напряжения, поступающего с электронного переключателя.

Электронный ключ работает следующим образом. В открытом положении ключа речевой сигнал, поступающий на сетку левого триода $Л_3$, проходит на оконечный усилитель с общей анодной нагрузки R_{16}; при этом импульс тока, вырабатываемый переключателем трактов, проходит через катодную нагрузку правого триода $Л_3$, и последний полностью заперт, а управляющий ток через катодную нагрузку левого триода $Л_3$ отсутствует.

Запирание ключа вызывается тем, что управляющий ток с катодной нагрузкой правого триода переключается на катодную нагрузку левого триода $Л_3$; в результате левый триод оказывается полностью запертым, а через правый триод протекает ток, соответствующий выбранной рабочей точке.

Если рабочие токи обоих триодов в достаточной степени уравнены (посредством потенциометра R_{19}, то указанное переключение положений

Снят с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 22/VII 65.
Инв. № подл. 24471 | Подп. дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. дата

электронного ключа не приводит к изменению величины тока через общую анодную нагрузку этих триодов и, следовательно, к появлению паразитных импульсов на выходе усилителя.

Практически, однако, полное исключение паразитных импульсов на анодной нагрузке электронного ключа требует весьма качественного монтажа, что не всегда сможет быть обеспечено.

Поэтому речевой сигнал на оконечный усилитель подается через фильтр нижних частот $Ф_1$, срезающий все частоты выше 3кгц, что практически не влияет на качество передачи, но почти полностью устраняет паразитные импульсы, мешающие разговору.

Оконечный усилитель включает реостатный каскад усиления на левом триоде $Л_4$ и выходной усилитель мощности, выполненный на правом триоде $Л_4$.

Речевой сигнал с выхода усилителя передачи поступает в абонентские линии через дифференциальную систему, построенную на трансформаторе $Тр_5$, и через удлинитель, включенный в плечо дифсистемы.

Снят с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС. [signature] 22/III 65

Инв. № подл. 24471 | Подп. дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. дата

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС: Бахарев 15.7.65г.
Опис. 085

Начальная балансировка дифсистемы осуществляется потенциометром R_{64}.

При номинальном уровне сигнала на входе усилителя передачи и включении на каждый из выходов от одного до трех абонентов, уровень сигнала, подаваемого в абонентские линии, не ниже −0,5 неп, что обеспечивает хорошую слышимость у абонентов при сопротивлении абонентских шлейфов до 1000 ом.

Усилитель передачи имеет равномерную частотную характеристику в диапазоне частот 400÷2500 гц с допуском ±0,3 неп относительно усиления на частоте 1000 гц.

Уровень паразитного фона на выходе усилителя не превышает −4,5 неп.

2. Усилитель приема.

Усилитель приема построен на лампах $Л_{14}$, $Л_{15}$, $Л_{16}$, $Л_{17}$ и включает: предусилитель на двойном триоде $Л_{17}$ типа 6Н2П, электронный ключ $Л_{16}$ на двойном триоде 6Н2П, и оконечный усилитель на двойных триодах 6Н3П и 6Н6П (лампы $Л_{15}$ и $Л_{14}$).

Предусилитель имеет два каскада усиления, выполненные по реостатной схеме.

С анодной нагрузки второго каскада предусилителя усиленный речевой сигнал, поступающий от абонентов, подается на вход электронного ключа (сетка правого триода $Л_{16}$).

Схема и принцип работы электронного ключа приемного усилителя совершенно аналогичны схеме и работе тех же элементов усилителя передачи.

Речевой сигнал с выхода усилителя приема поступает на динамический громкоговоритель с нагрузочной обмотки выходного трансформатора $Тр_3$.

При номинальном уровне сигнала, поступающего от абонента в линию с сопротивлением до 1000 ом, с выхода усилителя приема снимается полезная мощность не ниже 0,25 вт.

Усилитель имеет равномерную частотную характеристику в диапазоне частот 400-2500 гц. С допуском ±0,3 неп относительно усиления на частоте 1000 гц.

Амплитудная характеристика линейна с отклонением не более 0,4 неп при уровне на входе от -2,5 до -1,5 неп.

Уровень паразитного фона на выходе усилителя не превышает 5 неп. (при выведенном регуляторе усилителя передачи).

3. Электронный переключатель трактов.

Электронный переключатель трактов построен на лампах $Л_5$-$Л_{11}$.

Генератор управляющих импульсов выполнен по схеме блокинг-генератора на одном триоде лампы $Л_5$ типа 6Н3П. С анодной обмотки трансформатора $Тр_1$ блокинг-генератора генерируемые импульсы через вентильный каскад (второй триод $Л_5$) поступают на аноды триггера, выполненного на лампе $Л_6$ типа 6Н3П.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС. 16.7.65г

Инв. N подл 24471 | Подп. дата | Взам. Инв. N | Инв. N дубл. | Подп. дата

Разраб. | Провер. | Н. контр. | Подл. | Изм | Кол | N докум. | Подп | Дата | Изм | Кол | N док. | Подп | Дата

Коп: Яков   Формат: 11

Эти импульсы вызывают последовательное переключение состояний триггера, и образующиеся на его анодах перепады напряжения воздействуют через управляющие лампы $Л_7$ и $Л_{11}$ типа 6Н3П на электронные ключи усилителей передачи и приема. Осуществляя необходимые переключения трактов.

При появлении в одном из трактов речевого сигнала происходит фиксирование направления передачи благодаря запиранию вентильного каскада, и следовательно, удержанию триггера в требуемом положении. Указанное запирание, вентиля осуществляется схемой, включающей детектор на лампе $Л_8$ типа 6Х2П и усилитель переключающего сигнала на лампах $Л_{10}$(6Н2П) и $Л_9$(6Н6П).

Переключающее напряжение подается на сетки триода $Л_{10}$ с анодных нагрузок предоконечных усилительных каскадов $Л_4$ и $Л_{15}$ усилителей передачи и приема.

Необходимое время удержания тракта в рабочем положении определяется выбором постоянной времени детектирующей цепи $R_{31}-C_{18}$.

Из теоретических соображений и на основании экспериментальных данных эта постоянная времени выбрана равной 0,1 сек.

Переключение трактов в отсутствие разговора происходит с частотой, равной 50 периодам в секунду.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС [signature] 16/VIII 65 г.

Инв. N подл. 24471 | Подп. дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. дата

Разраб. | Провер. | Н.конт | Утв. | Изм | Кол | N докум | Подп | Дата

4. Усилитель циркуляра.

Усилитель циркуляра построен на лампах $Л_{12}$ типа 6Н2П и $Л_{13}$ типа 6П1П.

Усилитель имеет два входа, на один из которых поступают речевые сигналы с выхода фильтра $Ф_1$ усилителя передачи, а на другой с выхода фильтра $Ф_2$ усилителя приема.

Оба триода лампы $Л_{12}$ являются реостатными усилительными каскадами и имеют общую анодную нагрузку R_{68}.

С общего выхода первых каскадов усиленный сигнал поступает на управляющую сетку усилителя мощности $Л_{13}$, имеющего трансформаторный выход. Все каскады усилителя циркуляра имеют отрицательную обратную связь по току. Малая зависимость величины выходного сигнала от количества включенных на циркуляр абонентов (от одного до ста). достигается включением параллельно выходной обмотке трансформатора $Тр_6$ сопротивления R_{74}.

При номинальном уровне сигнала на входах передающего и приемного усилителей и включении на циркуляр 100 абонентов на выход усилителя циркуляра поступает сигнал с уровнем не менее -0,2 неп, что обеспечивает хорошую слышимость у абонентов.

Усилитель имеет равномерную частотную характеристику в диапазоне частот 400÷2500 гц. Амплитудная характеристика линейна с отклонением не более 0,4 неп, при уровне на входе приемного усилителя от -2,5 неп до -1,5 неп. Уровень паразитного фона на выходе усилителя не превышает -4,0 неп.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС [signature] 16/VII 65г.
Инв. N подл. 24471 | Подп. дата | Взам. Инв N | Инв N дубл. | Подп. дата

РУ3.688.065СхМ1

Регистр. N

Утвердил:

Обозн.	ГОСТ	Наименование	Кол.	Прим.
R42;R44	ГОСТ 7115-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,43-I	2	
R41;R43	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,3-I	2	
R40	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-1-5100-II	1	
R38;R39	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,3-I	2	
R36;R37	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-20 000-I	2	
R34;R35	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,3-I	2	
R33	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,3-II	1	
R32	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,51-II	1	
R31	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,5-1-5,6-II	1	
R30	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-1000-II	1	
R29	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,1-II	1	
R28	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1,0-II	1	
R27	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51 000-II	1	
R25	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-2 000-II	1	
R24	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1500-II	1	
R23	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51 000-II	1	
R20;R22	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-10 000-II	2	
R17;R18	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-750-I	2	
R16	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-2000-II	1	
R15	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51000-II	1	
R14	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-10000-II	1	
R13	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R12	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,51-II	1	
R11	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-3900-II	1	
R10	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R9	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,1-II	1	
R8	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-100-II	1	
R7	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R6	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-20 000-II	1	
R5	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,51-II	1	
R4	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51000-II	1	
R3	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51 000-II	1	
R2	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1000-II	1	
R1	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-620-II	1	

Перв. прим.: СДС-М-50/100

Справ. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. дата

Инв. N подл.: 24412

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
2	1	РУ-3573	/подп/	
Состав.	Чередниченко		/подп/	
Провер.	Штрейхер		/подп/	
Технол.				
Н.контр.				
Утверд.				

Устройство усилительное СДС 50/100
Блок усилителей
Схема электромонтажная

РУ3.688.065СхМ1

Литера | Вес | М

Лист: 2 | Листов: 7

ФI-2 Коп: Яков... Формат: 11

восстановленный дубл.

РУ3.688.065Сх3

Регистр. №
Утвердил:

Поз.	Гост, вту. нормаль чертеж	Наименование и тип	Основные данные по нормали	Кол.	Прим.
R8	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-100-II	100ом	1	
R9	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,1-II	100ком	1	
R10	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200ком	1	
R11	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-3900-II	3,9ком	1	
R12	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,51-II	510ком	1	
R13	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200ком	1	
R14	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-10000-II	10ком	1	
R15	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51ком	1	
R16	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-2000-II	2ком	1	
R17	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-750-I	750ом	1	
R18	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-750-I	750ом	1	
R19	НГХ0.468.001	Сопротивление ППЗ-1-150ом±10%	150ом	1	
R20	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-10000-II	10ком	1	
R21	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-15000-II	15ком	1	
R22	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-10000-II	10ком	1	
R23	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51ком	1	
R24	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1500-II	1,5ком	1	
R25	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-2000-II	2ком	1	
R26	ГОСТ 5574-60	Сопротивление СП-I-ОСЗ-12А1бт500к	500ком	1	
R27	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51ком	1	
R28	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1,0-II	1мом	1	
R29	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,1-II	100ком	1	
R30	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-1000-II	1ком	1	
R31	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,5-1-5,6-II	5,6мом	1	
R32	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,51-II	510ком	1	
R33	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3-II	300ком	1	
R34	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3-I	300ком	1	
R35	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3-I	300ком	1	

Восстановлен с дубликата. Верно. Констр. Бихаров 15.7.65г.

Перв. прим.
Справ. №
Подп. дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. дата 1.7.61г. /подп/
Инв. № подл. 2444

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Д	1	РУ-2625	/подп/	
Состав		Чередниченко	/подп/	
Провер.		Матусевич	/подп/	
Технол.				
Н.контр.		Шувалова	/подп/	
Утвер.			/подп/	

Устройство усилительное СДС-50/100
Схема принципиальная электрическая

РУ3.688.065Сх3

Литера | Вес | М.

Лист: 3 | Листов: 8

ф-Т-2 | Коп: Дмит... | ф11

Восстановленный дубликат

Восстановлен с дубликата. Верно. Подпись. дата. Бакалов 15.7.68 г.

РУЗ 688 065 Сх Э		Регистр. №	
		Утвердил:	

Поз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль чертеж	Наименование и тип	Основн. данные по нормали	Кол.	Прим.
R36	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-20000 - I	20 ком	1	
R37	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-20000 - I	20 ком	1	
R38	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3 - I	300 ком	1	
R39	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3 - I	300 ком	1	
R40	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-1-5100 - II	5,1 ком	1	
R41	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3 - I	300 ком	1	
R42	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,43 - I	430 ком	1	
R43	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3 - I	300 ком	1	
R44	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,43 - I	430 ком	1	
R45	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-5100 - II	5,1 ком	1	
R46	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-5100 - II	5,1 ком	1	
R47	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-20000 - II	20 ком	1	
R48	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,1 - II	100 ком	1	
R49	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,1 - II	100 ком	1	
R50	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,1 - II	100 ком	1	
R51*	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-15000 - II Сопротивлен. ВС-0,25-1-20000 - II Сопротивлен. ВС-0,25-1-24000 - II	15000 20 ком 24000	1 1 1	подбирать при регулировке
R52	ГОСТ 5574-50	Сопротивление СП-I-ОСЗ-12А-16т 500к	500 ком	1	
R53	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,2 - II	200 ком	1	
R54	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510 - II	510 ом	1	
R55	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,2-0,2 - II	200 ком	1	
R56	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510 - II	510 ом	1	
R57	ГОСТ 5574-50	Сопротивление СП-I-ОС-3-12А-16т 500к	500 ком	1	
R58	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-1-1-5100 - II	5,1 ком	1	
R59	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000 - II	1 ком	1	
R60	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-200 - II	200 ом	1	
R61	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-200 - II	200 ом	1	
R62	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510 - II	510 ом	1	

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справочный №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата 1.7.61 (подп.)

Инв. № подл. 2444

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Провер.		Матусевич	(подп.)	
Состав.		Чередниченко	(подп.)	
Технол.				
Н. контр.		Васильева	(подп.)	
Утверд.			(подп.)	

Устройство усилительное СДС-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065 Сх Э

Литера	Вес	М

Лист 4 Листов 8

ФI-2 Коп.: Демидова Формат: 11

Восстановленный дубликат

РУЗ.688.065Сх.Э

Регистр №

Утвердил:

Восстановлен с дубликата. Верно. Констр. Вахарова 15/VII 65г.

Поз.	ГОСТ, ВТУ нормаль чертеж	Наименование и тип	Основн. данные по нормали	Кол.	Примеч.
R63	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510-II	510 ом	1	
R64	НГХО.468.007	Сопротивление ППЗ-1-150 ом ±10%	150 ом	1	
R65	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510-II	510 ом	1	
R67	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-390-II	390 ом	1	
R68	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R69	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000-II	1 ком	1	
R70	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000-II	1 ком	1	
R71	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,1-II	100 ком	1	
R72	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200 ком	1	
R73	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R74	РУЧ.673.030Сп	Сопротивление „Усик"	20 ом	1	
R75	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000-II	1 ком	1	
R76	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,12-II	120 ком	1	
R77	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-15000-II	15 ком	1	
R78	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R79	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200 ком	1	
R80	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R81	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-15000-II	15 ком	1	
R82	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R83	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-0,2-II	200 ком	1	
R84	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-2000-II	2 ком	1	
R85	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-10000-II	10 ком	1	
R86	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-2000-II	2 ком	1	
R87	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-15000-II	15 ком	1	
R88	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-10000-II	10 ком	1	
R89	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R90	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-2000-II	2 ком	1	

Перв. примен. СДС-М-50/100

Справочн. №

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. дата 1.7.61 (подп)

Инв. № подлин. 2441

Изм	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
δ	1	РУ-2625	(подп)	

Состав.	Черевниченко	(подп)
Пров.	Матусевич	(подп)
Техн.		
Н. контр.	Васильева	(подп)
Утвер.		(подп)

Устройство усилительное СДС-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065Сх.Э

Литера	Вес	М.

Лист 5 Листов 8

ФТ-2 Коп.: (подп) Формат 11

Восстановленный дубликат

РУЗ.688.065 Сх Э

Регистр N
Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно. констр. подпись
(подпись) 22/VIII 65г.

Поз.	ГОСТ, ВТУ нормаль чертеж	Наименование и тип	Основные данные по нормали	Кол	Примеч.
R91	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-750-I	750ом	1	
R92	НГХ0.468.001	Сопротивление ПЭ-1-150ом ±10%	150ом	1	
R93	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-750-I	750ом	1	
R94	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200ком	1	
R95	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен ВС-0,25-1-10000-II	10ком	1	
R96	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен ВС-0,25-1-0,51-II	510ком	1	
R97	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен ВС-0,25-1-20000-II	20ком	1	
R98	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен ВС-0,25-1-0,1-II	100ком	1	
R99	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен ВС-0,25-1-3900-II	3,9ком	1	
R100	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200ком	1	
R101	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-100-II	100ом	1	
R102; R103	ГОСТ 6513-53	Сопротивление ПЭ 15-800-II	800ом	2	
R104; R106	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-1-1-1000-II	1ком	3	
R107	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,1-II	100ком	1	
C1	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10м	450в 10мкф	1	
C2	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000пф	1	
C3	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10м	450в 10мкф	1	
C4	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,047-10%	0,047мкф	1	
C5	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-2-500-А-1000-II	1000пф	1	
C6	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50м	30в 50мкф	1	
C7	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10м	450в 10мкф	1	
C8	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1мкф	1	
C9; C10	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-500-Г-5100-II	5100пф	2	
C11	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-1-250-А-390-II	390пф	1	
C12	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10м	450в 10мкф	1	
C13	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000пф	1	
C14	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-2-500-А-1000-II	1000пф	1	
C15	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1мкф	1	

Перв. примен. СДС-М-50/100
Справ N
Подп. дата
Инв N дубл.
Взам. инв N
Подп. дата 1.7.61 (подп.)
Инв N подл. 2441

Изм	Кол	N докум	Подп	Дата
2	3	шф-12		
5	3	РУ-3567		
Сост.		Чередниченко	(подп)	
Провер.		Матусевич	(подп)	
Технол.				
Н.контр.		Васильева	(подп)	
Утвер.			(подп)	

Устройство усилительное СДС-50/100
Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065 Сх Э

Литера | Вес | М
Лист | Листов 8

Восстановленный дубликат

РУЗ 688 065 Сх3

Регистр N

Утвердил:

Поз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные по нормали	Кол.	Прим.
С16	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,022-10%	0,022мкф	1	
С17	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000пф	1	
С18	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000пф	1	
С19	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-500-А-100-II	100 пф	1	
С20	ГОСТ 7159-54	Конденсатор КТ-1б-М75-33±10%1	33 пф	1	
С21	ГОСТ 7159-54	Конденсатор КТ-1б-М75-33±10%1	33 пф	1	
С22	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-2-500-А-910-II	910 пф	1	
С23	ОЖО.462.023ТУ	Конденсатор МБГО-2-300-1,0-II	1мкф	1	
С24; С25	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000 пф	2	
С26; С27	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000пф	2	
С28	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50м	30в 50мкф	1	
С29	ОЖО.462.023ТУ	Конденсатор МБГО-2-300-1,0-II	1мкф	1	
С30	ОЖО.462.023ТУ	Конденсатор МБГО-2-300-1,0-II	1мкф	1	
С31	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000пф	1	
С32, С33	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-500-Г-5100-II	5100пф	2	
С34	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1мкф	1	
С35	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10м	450в 10мкф	1	
С36	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,047-10%	0,05мкф	1	
С37	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-2-500-А-1000-II	1000 пф	1	
С38	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50м	30в 50мкф	1	
С39	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10м	450в 10мкф	1	
С40, С41	ОЖО.462.023ТУ	Конденсатор МБГО-2-300-1,0-II	1мкф	2	
С42	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1мкф	1	
С43. С44	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10-м	450в 10мкф	2	
С45	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1мкф	1	
С46; С47	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10-м	450в 10мкф	2	
С48; С49	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-20-м	450в 20мкф	2	

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
б	5	ШФ 12		
а	1	4366		

Состав. Черемичкин (подп.)
Провер. Матусевич (подп.)
Технол.
Н.контр. Васильева (подп.)
Утверд. (подп.)

Устройство усилительное СДС-50/100
Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065Сх3

Литера | Вес | М.

Лист 7 | Листов 8

Восстановлен с дубликата
Верно: констр.
подпись Ураева 22/VI 65

Перв. прим. СДС-М-50/100
Справочный N
Подпись
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. дата 1.7.61 (подп.)
Инв. N подлин. 2441

Коп.: (подп.)
ФТ-2
Ф11

РУЗ.688.065СхМ1

Регистр. N

Утвердил:

Обозн.	ГОСТ	Наименование	Кол.	Прим
R91; R93	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-750-I	2	
R90	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-2.000-II	1	
R89	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000-II	1	
R85; R88	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1.-10.000-II	2	10 ком
R84; R86	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-2.000-II	2	
R83	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R82	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51000	1	
R81	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15000-II	1	
R80	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000-II	1	
R79	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R78	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000-II	1	
R77	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15000-II	1	15 ком
R76	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,12-II	1	
R75	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1.000-II	1	
R74	РУ4.675.030Сп	Сопр. «Усик»	1	20 ом
R73	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000	1	
R72	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R71	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,1-II	1	
R69; R70	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1.000-II	2	
R68	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000-II	1	
R67	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-390-II	1	
R62; R63; R65	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-510-II	3	
R60; R61	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-200-II	2	
R59	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1000-II	1	
R58	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-1-1-5100 II	1	
R54; R56	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-510-II	2	
R53; R55	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,2-II	2	
R51*	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15.000-II Сопр. ВС-0,25-1-20.000-II Сопр. ВС-0,25-1-24000-II	1 1 1	подбирают при регулировке
Д4; Д5;	ТУСИ3.365.001	Диод Д2Е	2	
R49; R50	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,1-II	2	
R48	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,1-II	1	
R47	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-20.000-II	1	
R45; R46	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-5.100-II	2	

Изм	Кол	N докум	Подп	Дата
д	2	РУ-2625	/подп/	
Состав.	Чередниченко	/подп/		
Провер.	Штрейхер	/подп/		
Технол				
Н.контр				
Утверд				

Устройство усилительное СДС 50/100
Блок усилителей
Схема электромонтажная

РУЗ.688.065СхМ1

Литера | Вес | М

Лист: 3 | Листов: 7

Перв. прим. СДС-М-50/100 | Справка N | Подп. дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. дата | Инв. N подл. 24412

Бойко 16.7.65

Формат: 11

РУЗ.688.065СхМ1

Регистр N.

Утвердил:

Дубл. 16/VIII.65

Обозн.	ГОСТ	Наименование	Кол.	Прим
		Провод ПМВ-0,5 мм2		
		ТУК ОММ 505-29-55	20 м	
	ВНМПСС876-52	Вилка штепсельная		
		Ц1-Б-4/19	1	
С50;С51	ГОСТ 7159-54	Конд. КТК-1а М-30-II	2	
С37	ГОСТ 6119-54	Конд КСО-2-500-А-1000-II	1	
С36	ГОСТ 9687-61	Конд БМТ-1-400-0,047-10%	1	
С34	ГОСТ 9687-61	Конд. БМТ-1-400-0,047-10%	1	
С32;С33	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-500-Г-5100-II	2	
С31	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-250-А-10000-II	1	
С24;С25; С26 С27	ГОСТ 6119-54	Конд КСО-5-250-А-10000-II	4	
С22	ГОСТ 6119-54	Конд КСО-2-500-А-910-II	1	
С20;С21	ГОСТ 7159-54	Конд. КТК-1а-М-33-II	2	
С19	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-250-А-100-II	1	
С18	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-250-А-10000 II	1	
С17	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-250-А-10000 II	1	
С16	ГОСТ 9687-61	Конд БМТ-1-400-0,022±10%	1	
С15	ГОСТ 9687-61	Конд БМТ-1-400-0,1-10%	1	
С14	ГОСТ 6119-54	Конд КСО-2-500-А-1000-10%	1	
С13	ГОСТ 6119-54	Конд КСО-5-250-А-10000-II		
С9;С10	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-500-Г-5100-II	2	
С8	ГОСТ 9687-61	Конд. БМТ-1-400-0,1-10%	1	
С5	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-2-500-А-1000-II	1	
С4	ГОСТ 9687-61	Конд. БМТ-1-400-0,047-10%	1	
С2	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-250-А-10000-II	1	
R21	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15000-II	1	15 ком
R87	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15000-II	1	15 ком
R107	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,1-II	1	
R101	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-100-II	1	
R100	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R99	ГОСТ 6562-53	Сопр ВС-0,25-1-3900-II	1	
R98	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,1-II	1	
R97	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-20000 II	1	
R96	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,51-II	1	
R95	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-10000-II	1	
R94	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	

Перв. прим: СДС-М-50/100

Справка N

Подп. дата

Инв N дубл.

Взам. Инв N

Подп. и дата

Инв. N подл: 24442

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Состав		Нередниченко	(подп)	
Провер.		Штрейхер	(подп)	
Технол				
Н.контр				
Утверд.				

Устройство усилительное СДС 50/100
Блок усилителей
Схема электромонтажная

РУЗ.688.065СхМ1

Литера	Вес	М-Б

Лист 4 Листов 7

ФТ-2 Коп: Яковл Формат: 11

Восстановленный дубликат

Восстановлен с дубликата верно: констр ПЗ АТС [illegible] 22/VII 65г.

РУЗ 688.065СхМ1		Регистр N Утвердил:

			Провод ПМЭ 2х0,51мм² ТУК 161-51	1,5м	

Перв. прим.	Справ. N	Подп. дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.
СДС-М-50/100						

Изм.	Кол.	N док.	Подп.	Дата
Сост.		Чередниченко	(подп.)	
Провер.		Штрейкер	(подп.)	
Технол.				
Н.контр.				
Утверд.				

Устройство усилительное СДС 50/100
Блок усилителей
Схема
электромонтажная

РУЗ.688.065СхМ1

Литера	Вес	М
Лист: 5	Листов: 7	

Ф I-20 Коп: [illegible] Формат: 11

Восстановленный дубликат

РУЗ.688.065 СхМ1		Регистр. N
		Утвердил:

Таблица проводов

Номер провода	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Длина пров. в см. ориен.	Примеч.
	Обозначение элемента	Обозн. конт.	Обозначен. элемента	Обозн. конт.			
1	П1	1а;1б;1с	Л4	4	ПМВ 0,5 мм²	15	
2	П1	2а;2б;2с	Л4	5	ПМВ 0,5 мм²	15	
3	П1	1а;1б;2а	Л13	4	ПМВ 0,5 мм²	11	
4	П1	2а;2б;2с	Л13	5	ПМВ 0,5 мм²	11	
5	Л4	4	Л13	4	ПМВ 0,5 мм²	8	
6	Л4	5	Л3	5	ПМВ 0,5 мм²	8	
7	Л3	4	Л2	4	ПМВ 0,5 мм²	6	
8	Л3	5	Л2	5	ПМВ 0,5 мм²	6	
9	П1	1а;1б;1с	Л1	3	ПМЭ-0,51 мм²	75	
10	П1	2а;2б;2с	Л1	4			
11	Л13	4	Л12	4	ПМВ 0,5 мм²	10	
12	Л13	5	Л12	5	ПМВ 0,5 мм²	10	
13	Л12	4	Л17	4	ПМВ 0,5 мм²	10	
14	Л12	5	Л17	5	ПМВ 0,5 мм²	10	
15	Л17	4	Л16	4	ПМВ 0,5 мм²	24	
16	Л17	5	Л16	5	ПМВ 0,5 мм²	24	
17	Л16	4	Л9	4	ПМВ 0,5 мм²	13	
18	Л16	5	Л9	5	ПМВ 0,5 мм²	13	
19	Л9	4	Л11	9	ПМВ 0,5 мм²	11	
20	Л9	5	Л11	1	ПМВ 0,5 мм²	11	
21	Л11	9	Л7	9	ПМВ 0,5 мм²	15	
22	Л11	1	Л7	1	ПМВ 0,5 мм²	15	
23	Л7	1	Л6	9	ПМВ 0,5 мм²	8	
24	Л7	9	Л6	1	ПМВ 0,5 мм²	8	
25	Л6	1	Л5	1	ПМВ 0,5 мм²	8	
26	Л6	9	Л5	9	ПМВ 0,5 мм²	8	
27	Л5	1	Л8	4	ПМВ 0,5 мм²	8	
28	Л5	9	Л8	3	ПМВ 0,5 мм²	8	
29	Л16	5	Л15	9	ПМВ 0,5 мм²	5	
30	Л16	4	Л15	1	ПМВ 0,5 мм²	5	

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справ. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взамин. инв. N

Подп. и дата 1.7.61 (подп)

Инв. N подл. 24412

Изм	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Состав.	Хрединченко	(подп)		
Провер.	Штрейхер	(подп)		
Технол.				
Н. контр.				
Утвер.				

Устройство усилительное СДС50/100
Блок усилителей
Схема электромонтажная

РУЗ.688.065СхМ1

Литера	Вес	М
Лист: 6	Листов 7	

Восстановлен с дубликата
Верно. Констр. ПЗАТС: Войко 21/VII 65 г.

ФI-2 коп: Косм Формат 11

РУЗ.688.065СхМ1

Регистр N

Утвердил:

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ АТС
[подпись] 22/III 65

Таблица проводов

Номер провода	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Длина пров в см ориен	Примечан.
	Обозначение элемента	Обозн. конт.	Обозначение элемента	Обозн. конт.			
31	Л15	9	Л14	5	ПМВ 0,5 мм²	28	
32	Л15	1	Л14	4	ПМВ 0,5 мм²	28	
33	Л4	5	Л10	5	ПМВ 0,5 мм²	14	
34	Л4	4	Л10	4	ПМВ 0,5 мм²	14	
35	Л1	1	П1	9а	ПМЭ-0,51 мм²	50	
36	Тр3	5	П1	6в	ПМЭ-0,51 мм²	92	
37	Тр3	4	П1	6а			
38	R19		R18		ПМВ-0,5 мм²	24	
39	R19		Корп. лепест.		ПМВ-0,5 мм²	21	
40	R19		R17		ПМВ-0,5 мм²	24	
41	R92		R91		ПМВ-0,5 мм²	31	
42	R92		Корп. лепес.		ПМВ-0,5 мм²	28	
43	R92		R93		ПМВ-0,5 мм²	31	
44	Dр1		Корп. лепест.		ПМВ-0,5 мм²	27	
45	Dр1		R20		ПМВ-0,5 мм²	27	
46	Dр1		Л4	2	ПМВ-0,5 мм²	27	
47	Dр2		Корп. лепест.		ПМВ-0,5 мм²	34	
48	Dр2		R88		ПМВ-0,5 мм²	30	
49	Dр2		R87		ПМВ-0,5 мм²	34	
50	R66		П1	4с	ПМВ-0,5 мм²	52	
51	R66		П1	4в	ПМВ-0,5 мм²	52	
52	С13		П1	7а	ПМЭ-0,51 мм²	25	
53	R52		П1	7в	ПМЭ-0,51 мм²	52	

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справ. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата (подп.)

Инв. N подл. 24412

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
а	2	РУ-33708/3	(подп.)	
Сост.		Чередниченко	(подп.)	
Провер.		Штрейкер	(подп.)	
Технол.				
Н. контр.				
Утвер.				

Устройство усилительное СДС 50/100
Блок усилителей
Схема электромонтажная

РУЗ.688.065СхМ1

Литера	Вес	М-б
Лист: 7	Листов: 7	

Восст. новлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС Бахаров - 15.7.65 г.

Инв № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
24415	(подп.) 1/VII-61 г.			

№№ паспорта или чертежа	Наименование в схеме	Данные намотки: №№ обм.	Сопротивл. в омах	Число витков	Марка пров.	ф пров. (мм)	Тип пластин	Железо сердечника	Сборка	Коэффициент тр-ции	Индуктивность в Н.	
РУ4.731.129Д	Тр 6	I	0,59-0,73	100	пэл	0,51	ш1212	Сталь э-41 толщ. 0,35	зазор 0,05	II/I 5,0	II/I 38-42	
		II	340-420	4000	пэл	0,15						
РУ4.709.078Д	Тр 7	Iа	4-6	500 отв. 100	пэл	0,74	ш2540	Сталь э-42 толщ 0,5	Впереплет	—	—	
		Iб	3-5	360	пэл	0,51						
		II	85-100	850 отв. " 150 " 800 " 850	пэл	0,31						
		III	0,05	32 отв.16	пэл	1,25						
		IV	0,05	32 отв.16	пэл	1,25						

Изм	Кол	№ докум	Подп.	Дата		
					Разраб	Чередниченко
					Провер	Матусевич
					Н контр	Шувалова
						(подпись)

РУЗ.688.065Т

Лист 2 | Листов 4

коп: [подпись]

Ф11

Восстановленный дубликат

Включение усилительного устройства при монтаже станции СДС-50/100 производится в соответствии с таблицей внешних соединений РУ1. 229.053 Т1.

Устройство поставляется включенным на напряжение сети переменного тока 220 вольт; при напряжении сети 127 вольт следует переключить провод на плате соединительной П5 с клеммы 3 на клемму 2.

Для включения усилительного устройства в работу следует установить тумблер „В" на плате блока питания в положение "вкл" и включить напряжение сети, установив тумблер "ВУ" на пульте диспетчера в положение „вкл."

По истечении 3÷5 мин. с момента включения сети устройство приходит в нормальное рабочее состояние, и для функционирования станции не требуется какая-либо дополнительная регулировка усилительного устройства.

Необходимая громкость приема устанавливается регулятором на громкоговорителе, диспетчера

В процессе эксплуатации некоторая подстройка может потребоваться лишь после смены ламп вследствии истечения срока их службы.

Изм	Кол	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.	Матусевич			
Провер.	/подп/			
Н.контр.	/подп/			

Усилительное устройство СДС-50/100

Инструкция по эксплуатации

Регистр Н

Утвердил:

РУ3.688.065И

Литера | Лист 1 | Листов

Восстановлен с дубликата. Верно. констр. ПЗ АТС Павлов 29/VIII 65 г.

Первичн. прим.: СДС-М-50/100

Справочн. №

Инв. № дубл.

Подп. дата

Взам. инв. №

Подп. дата: 30.11.61 /подп/

Инв. № подлин.: 25135

Ф I-6

Коп: [подпись]

При этом, упрощенная подстройка проводится „на слух" органами регулировки, выведенными на лицевую сторону платы усилителей. Указанную подстройку рекомендуется производить в следующей последовательности:

1. регулятором R_{26} полностью вывести усиление усилителя передачи;
2. потенциометром R_{92} сбалансировать электронный ключ усилителя приема по минимальному уровню паразитного фона на громкоговорителе;
3. ввести полностью регулятор R_{26} и таким же образом сбалансировать электронный ключ усилителя передачи потенциометром R_{19};
4. повторить еще раз балансировку потенциометром R_{92};
5. Установить нормальную громкость у абонентов регулятором R_{26};
6. регуляторы R_{52} и R_{57} установить в положение, при котором разговор в обе стороны проходит нормально, без проглатывания слогов и „заиканий".

Полная проверка и высококачественная настройка усилительного устройства после устранения каких-либо серьезных неисправностей требует применения следующих приборов:

а) вольтметр постоянного и переменного тока класса не ниже 2,5 с внутренним сопротивлением не менее 10 000 ом/вольт;

б) вольтметр ламповый, для измерения напряжений звуковых частот в

Восстановлен с дубликата. Верно. констр. Бахуров 15.7.65

Инв. № подлин. 25735 | Подп. и дата | Взам. инв. | Инв. № дубл. | Подп. дата

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		
					Разраб.	/подп/
					Провер.	/подп/
					Н. контр.	/подп/

РУЗ.688.065 И.

Лист: 2 | Листов: 10

пределах от 1мв до 100в (например, типа „ВЗ-2А" или „МВЛ-2м");

в) генератор звуковой частоты с выходом от 0,5 мв до 1 вольта (например „ЗГ-2", „ЗГ-10," „ЗГ-14")

г) осциллограф катодный (например типа „ЭО-4" или „ЭО-7")

Указанную проверку и настройку рекомендуется проводить по следующей методике:

1. Проверить статический режим ламп усилительного устройства, замерив напряжение постоянного тока на их электродах и сравнив результаты измерений с соответствующими контрольными цифрами, приведенными в табл. №1

Статический режим проверяется в отсутствие сигнала звуковой частоты на входах усилителей.

2. Проверить балансировку электронных ключей Л3 и Л17. Для этого следует вынуть из ламповых панелей лампы Л2 (Л17) включить вход катодного осциллографа на контакт 2 панели лампы Л4 (на контакт 3 панели лампы Л15) и потенциометром R19 (R92) произвести балансировку электронного ключа путем сведения к минимальной величине паразитных импульсов, наблюдаемых на экране осциллографа.

Проверку баланса электронных ключей следует производить не ранее, чем через 15 минут,

Восстановлен с дубликата
Верно: констр ПЗАТК Павлова 22/VII 65г

Инв № подл. 25135 | Подп. и дата 30.11.61 (подп.) | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

после включения напряжения сети, когда окончательно установится режим ламп.

3. Проверить динамический режим усилителя передачи.

Для этого следует к клеммам 10-9 платы П4 подключить выход звукового генератора, а к клеммам 4-5 - эквивалентную нагрузку 330 ом (отключив предварительно от этих клемм внешний монтаж), подать на вход усилителя измерительный сигнал частоты. 1000 гц номинальной величины 0,75 мв, и ламповым вольтметром замерить напряжение на электродах ламп и на выходной нагрузке усилителя. В случае, если результаты измерения выходят из пределов, приведенных в соответствующих графах таблицы №2, следует регулятором R_{26} восстановить нормальное усиление тракта.

4. Проверить динамический режим усилителя циркуляра; измерение производится в условиях п. 3 при подключении на клеммы 6-7 платы П4, вместо внешних проводов эквивалентной нагрузки 10 ом.

5. Проверить динамический режим усилителя приема; для этого к клеммам 4-5 платы П4 подключить выход звукового генератора, а к клеммам 11-12 - эквивалентную нагрузку 1800 ом (отключив предварительно от этих клемм внешний монтаж), подать на вход усилителя измерительный сигнал частоты 1000 гц номинальной величины 170 мв, и ламповым вольтметром замерить напряжение на электродах ламп и на выходной нагрузке усилителя.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС Вахарев - 15/III-65

Инв.№ подлин.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
25735	30.11.61 (подп)			

					Разраб.	(подп.)	РУЗ.688.065 И
					Провер.	(подп.)	
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Н. контр.	(подп.)	Лист: 4 Листов 10

Результаты измерений приведены в соответствующих графах таблицы № 2.

6. Проверить работу электронного переключателя; для этого следует на экране осциллографа просмотреть осциллограммы импульсов в контрольных точках схемы переключателя и сравнить их с типовыми осциллограммами, показанными на рис. 1

В случае значительного расхождения формы или величины этих импульсов следует заменить соответствующую лампу электронного переключателя.

В таблице №3 приведены наиболее характерные неисправности, которые могут возникнуть при эксплуатации усилительного устройства, указаны наиболее вероятные причины этих неисправностей и способы их устранения

Примечания:

Нормальная работа усилительного устройства может быть гарантирована при условии выполнения всех межблочных соединений станции СДС-50/100 в полном соответствии с прилагаемой к ней схемной документацией.

Восстановлен с дубликата верно: констр ПЗ АТС Бахиров - 15.7.68 г.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС: [подпись] - 16/VII 65 г.

Инв. № подлин.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	Справка №	Перв. примен.
24235						СДС-М-50/100

№ № паспорта или чертежа	Обозначение в схеме	№ № обмотки	Сопр. в омах	Число витков	Марка пров.	ф пров.	Тип пластин	Железо сердечника	Сборка	Коэф. тр-ции	Индуктивность в Н.
РУ4.709.283Д	Тр1	I II III	12-15 500-600 570-690	600 3800 2800	ПЭЛ ПЭЛ ПЭЛ	0,25 0,12 0,1	Ш1212	Сталь Э-42 0,35мм	В переплет	I/II-11	
ШФ4.730.008п	Тр2	I II	15-1,8 30-37	150 1000	ПЭЛ ПЭЛ	0,31 0,18	Ш0808	Сталь Э-42 0,35мм	В переплет		I не менее 0,54
РУ4.731.407Д	Тр3	I II	41-51 56-70	1000 1000	ПЭЛ ПЭЛ	0,15 0,15	Ш0808	Пермаллой 0,25мм	В переплет	I/II 0,95 до 1,05	I не менее 4,5
РУ4.750.036Д	Др	I	44-48	1500	ПЭЛ	0,2	Ш0808	Сталь Э-42 0,35мм	Зазор 0,05		не менее 0,2

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
6	1	521	(подп.)	

Состав.	Бжилянская	(подп.)
Провер.	Матусевич	(подп.)
Н. контр.	Шувалова	(подп.)
Утверд.	Канаев	(подп.)

Усилитель абонентский УА-1

Таблица электр. данных

Регистр. №

Утвердил:

РУ2.032.012 Т

Литера | Лист 1 | Листов 1

коп. Суслова

ФI-6

Ф. 11

Восстановленный дубликат

Таблица №1

№ п/п	Характерная неисправность	Вероятная причина неисправности	Способ устранения неисправн.
1	При включении напряжения сети предохранитель Пр перегорает.	вышел из строя из-за пробоя один из диодов Д 7Г выпрямителя Д;	Обнаружить пробитый диод и заменить его исправным 1)
2	При включении напряжения сети сигнальная лампа ЛС не загорается.	перегорела лампа ЛС;	заменить лампу ЛС исправной;
3.	Качество приема делается явно ненормальным в отношении громкости и разборчивости речи.	вышел из строя один из электролитических конденсаторов C_5; C_6	обнаружить и заменить вышедший из строя конденсатор исправным; 2)
4.	Прием на громкоговоритель полностью отсутствует.	вышел из строя триод КП;	заменить триод КП исправным 3)

Примечания:

1) Для обнаружения пробитого диода следует поочередно выпаять диоды Д из схемы и омметром измерить их обратное сопротивление; признаком пробоя является резко пониженная величина обратного сопротивления (не свыше 1000 ом)

2) Для обнаружения неисправного электролитического конденсатора следует поочередно выпаять их из схемы и проверить омметром, соблюдая правильную полярность его подключения; в случае, если конденсатор

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС Захарова 15/VII-69г.

Инв № подл.	Подп. дата	Взам. инв №	Инв № дубл.	Подп. дата
24233				

а	1	2893	(подп.)	Разраб. (подп.) Провер. (подп.)	РУ2.032.012 И
Изм	Кол.	№ докум.	подп.	дата	Н.контр. (подп.)	Лист 2	Листов 3

ф I-6а   Коп.   ф11

Восстановленный дубликат

Таблица №3

№№ п/п	Характерная неисправность	Вероятная причина неисправности	Способ устранения неисправности
1.	При включении напряжения сети сигнальная лампа ЛС не загорается.	а) перегорела сигнальная лампа ЛС; б) перегорели предохранители Пр1, Пр2;	заменить перегоревшую лампу; заменить перегоревший предохранитель.
2.	При повторном включении напряжения сети после смены предохранителей последние перегорают.	вышел из строя один из селеновых выпрямителей $Д_1$, $Д_2$ или германиевые диоды выпрямителя $Д_3$;	Обнаружить вышедший из строя выпрямитель путем измерения омметром обратного сопротивления вентилей и заменить этот выпрямитель.
3.	Громкость у абонентов, включенных на разговорные шины, делается меньше нормальной.	уменьшилось усиление усилителя передачи вследств. частичной потери эмиссии ламп,	потенциометром R26 восстановить нормальное усиление.
4.	Потенциометром R26 установить нормальное усиление усилителя передачи невозможно.	Вышла из строя одна из ламп усилителя передачи.	обнаружить неисправную лампу по вышеприведенному методу и заменить её новой.

Восстановлен с дубликата
Верно. Констр. Бахарев. 15/XII-65.

Инв.№ подл.	Подп. дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подп. дата
25135	30.11.61 (подп)	24416		

Изм	Кол	№докум.	Подп.	дата		
					разраб.	(подп)
					провер.	(подп)
					Н.контр.	(подп)

РУЗ.688.065 Ц

Лист: 9 Листов 10

NN п/п	Характерная неисправность	Вероятная причина неисправности	Способ устранения неисправности
5	Громкость у абонентов, включенных на шины циркуляра, делается меньше нормальной.	вышла из строя одна из ламп усилителя циркуляра;	обнаружить и заменить вышедшую из строя лампу.
6.	Регулятором громкоговорителя установить нормальное усиление усилителя приема невозможно.	Вышла из строя одна из ламп усилителя приема;	обнаружить неисправную лампу и заменить ее новой.
7.	На громкоговорителе появляется зуммирующий сигнал акустической генерации системы.	Вышла из строя одна из ламп электронного переключателя трактов;	обнаружить неисправную лампу по вышеприведенному методу и заменить ее новой, проверив после этого балансировку электронных ключей.
8.	На громкоговорителе у абонентов появляется ненормально большой низкочастотный фон, имеющий характер импульсной периодической помехи.	Произошла разбалансировка электронных ключей усилителей приема или передачи.	Произвести тщательную балансировку электронных ключей потенциометрами R19 и R92 по вышеприведенной методике.

Восстановлен с дубликата
Верно: Констр. ПЗАТС Захарова 15/VI 65

Инв N подл. 25135 | Подп. дата 30 н.61 /подп/ | Взам. инв N | Инв N дубл. | Подп. дата

Изм	Кол	N докум	подп.	дата			РУЗ.688.065Ц.
а	3	РУ-3556	/подп/		Разраб	/подп/	
					Провер.	/подп/	
					Н.контр.	/подп/	Лист: 10 / Листов 10

Ф Т-8а Коп: /подп/ ф11

Восстановленный подлинник

Восстановлен с подлинника
Верно: Констр. ПЗ АТС Войч. 16/VII/65г.

NN п/п	Наименование реле	Паспорт „Ю"	Паспорт „РФ"	Паспорт „Ю"	Паспорт „РФ"
1	Реле РПН	Ю.171.90.17	РФ4.530.511	Ю.173.03.98	РФ4.530.101
2		Ю.171.90.28	РФ4.553.405	Ю.173.03.99	РФ4.533.013
3		Ю.171.90.40	РФ4.552.801	Ю.173.04.01	РФ4.533.011
4		Ю.171.91.39	РФ4.553.009	Ю.173.04.02	РФ4.553.030
5		Ю.171.92.96	РФ4.530.291	Ю.173.04.03	РФ4.553.031
6		Ю.171.93.29	РФ4.533.314	Ю.173.04.05	РФ4.552.506
7		Ю.171.93.43	РФ4.530.569	Ю.173.04.06	РФ4.552.519
8		Ю.171.93.64	РФ4.530.072	Ю.173.04.07	РФ4.530.049
9		Ю.171.94.06	РФ4.553.177	Ю.173.04.08	РФ4.530.065
10		Ю.171.94.08	РФ4.553.178	Ю.173.04.09	РФ4.530.083
11		Ю.171.94.21	РФ4.530.112	Ю.173.04.10	РФ4.530.090
12		Ю.171.94.59	РФ4.530.267	Ю.173.04.11	РФ4.533.314
13		Ю.171.94.95	РФ4.530.074	Ю.173.04.12	РФ4.533.349
14		Ю.171.95.85	РФ4.530.078	Ю.173.04.13	РФ4.535.095
15		Ю.171.96.18	РФ4.533.780	Ю.173.04.14	РФ4.535.159
16		Ю.171.96.54	РФ4.530.655	Ю.173.04.15	РФ4.535.160
17		Ю.171.98.30	РФ4.530.686	Ю.173.04.16	РФ4.535.187
18		Ю.171.99.84	РФ4.533.891	Ю.173.04.18	РФ4.757.301
19		Ю.172.00.80	РФ4.533.923	Ю.173.04.33	РФ4.553.036
20		Ю.172.01.50	РФ4.533.940	Ю.173.04.60	РФ4.533.306
21		Ю.172.08.65	РФ4.535.648	Ю.173.05.08	РФ4.530.278
22		Ю.172.72.70	РФ4.533.515	Ю.173.05.46	РФ4.535.679
23		Ю.173.02.21	РФ4.534.051	Ю.173.05.47	РФ4.535.680
24		Ю.173.00.11	РФ4.533.085	Ю.173.05.48	РФ4.535.681
25		Ю.173.02.36	РФ4.509.018		
26		Ю.173.03.74	РФ4.533.171		

Перв. примен. ДКУ-3М

Справка N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подпись, дата

Инв. N подлин. 13183

Изм	Кол.	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Юхлякова	(подпись)	
Провер.		Шепырёв		
Н. контр.		Васильева		
Утверд.		Никитин		

Переводная таблица паспорт. реле РПН, входящих в изделия диспетчерской связи

ШФО.000.021 Т

Литера	Лист 1	Листов 1
	ОГК ПЗ АТС	

Коп. Суслова

Ф. 11

Восстановленный дубликат

РУ2.032.012 ГЧ

Регистр. N

Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно: Констр. ПЗ АТС:
(подпись) – 15/VII-85 г.

Перв. прим.: СДС-М-50/100

Справка N

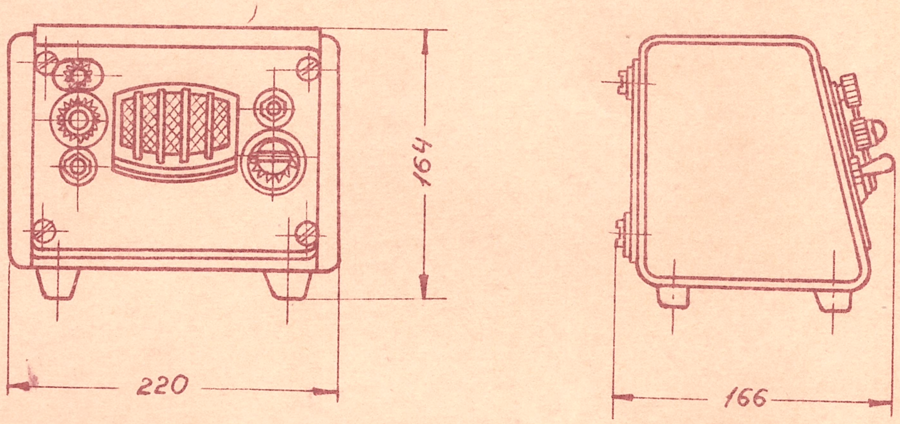
Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подпись, дата

Инв. N подлин.



Покрытие —

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
а	1	2892	(подп)	

Констр.	Николаев	(подписи)
Провер.	Ефимов	
Технол.	Курчин	
Н. контр.	Шувалова	
Утверд.	Канаев	

Усилитель абонентский УА-1

РУ2.032.012 ГЧ

Литера	Вес	М
		1:5
Лист 1	Листов 1	

ФТ-2 коп. Суслова Ф. 11

РСФСР - ЛСНХ Управление Радиотехнической промышленности п/я 722	Техническое описание Усилитель абонентский УА-1	РУ2.032.012 ТО Редакция Лист: 1 Листов: 3

I Назначение

Усилитель УА-1 предназначен для работы со станцией диспетчерской связи СДС-50/100.

Усилитель абонентский служит для усиления токов звуковой частоты, поступающих в абонентские линии с усилителя циркуляра диспетчера, с целью громкоговорящего приема циркулярной передачи на динамический громкоговоритель 0,25 ГДМ-1.

Наряду с громкоговорящим приемом имеется возможность приема на микротелефонную трубку телефонного аппарата абонента, приставкой к которому и является абонентский усилитель.

Усилитель включает 2 основных узла.

1) Усилитель приема

2) Выпрямитель

II Электрическая схема и принцип работы

Схема принципиальная электрическая усилителя приведена на черт. РУ2.032.012 СхЭ.

1. Усилитель приема

Усилитель приема выполнен на одном полупроводниковом триоде П201 по схеме с общим эмиттером и трансформаторным выходом.

Разраб.	Бжилянская	(подп.)			
Провер.	(подп.)				
Технол.	(подп.)		б	1	3381	(подп.)
Н.конт.	(подп.)		Изм.	Кол.	N докум.	подп.	дата
Утверд.	(подп.)	Литера:				

Перв. прим. СДС-М-50/100 | Справ. N | Подп. дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл. 24236

Формат 11

Коп: Кроп...

Напряжение с линии поступает на вход усилителя через регулятор громкости R_6 и входной симметрирующий трансформатор Тр3. Входной и выходной трансформаторы выполнены на магнитопроводах Ш0808.

При номинальном уровне входного сигнала - 0,5 неп на звуковую катушку громкоговорителя поступает сигнал с уровнем не менее + 0,8 неп.

Усилитель имеет равномерную частотную характеристику в диапазоне частот 400÷2500 гц с допуском ± 0,4 неп относительно усиления на частоте 1000 гц; нелинейность амплитудной характеристики не повышает 0,4 неп при уровне на входе от -2,5 до - 0,5 неп.

Уровень собственных шумов на выходе усилителя не превышает - 2,5 неп.

2. Выпрямитель

Выпрямитель питает схему усилителя напряжением постоянного тока = 15в, ток, потребляемый от выпрямителя равен 60÷70 ма.

Первичным источником служит сеть переменного тока напряжением 127 или 220 вольт частоты 50 гц.

Преобразование напряжения сети в напряжение постоянного тока осуществляется выпрямительной схемой, включающей силовой трансформатор Тр1, мостовой выпрямитель Д, выполненный на германиевых диодах типа Д7Г, и П-образный сглаживающий фильтр.

Силовой трансформатор выполнен на магнитопроводе Ш 1212, дроссель фильтра - на магнитопроводе Ш0808.

Включение напряжения сети на выпрямитель

сигнализируется загоранием неоновой лампы ЛС типа ТН-0,3.

Выпрямитель потребляет от сети мощность порядка 5вт.

III Конструкция.

Конструктивно усилитель выполнен в виде автономной приставки к телефонному аппарату абонента.

На лицевую панель выведены тумблер включения сети, сигнальная лампа, предохранитель, регулятор громкости, тумблер включения абонента, а также диффузор громкоговорителя.

Габариты усилителя 220×170×165

Вес:

восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС. Бахаров 15.1.65г.

Инв № подл.	Подп. дата	Взам. инв №	Инв № дубл.	Подп. дата
24415	(подп) 1/VII-61г.			

№№ паспорта или чертежа	Наименование в схеме.	Данные провода.					Тип пластин	Железо сердечника	Контактные группы		Пластина отлипания	Ход якоря в мм.	Электр. данные		
		№№ обм.	Сопротивл. в омах.	Число витков.	Марка провода	φ пров			левая	правая			ток сраб. в ма.	ток намаг. в ма.	
МКУ1=60-33 НИО.450.003	Р	I	2300	10000	ПЭЛ	0,09	—	—	—		—	7.2,0	11	—	

Изм. | Кол. | № докум. | Подп. | дата

Разраб. (подп.)

Провер. (подп.)

Н.контр.

РУЗ 688 065 Т

Лист: 4 | Листов: 4

Восстановленный дубликат

Восстановлен с дубликата.

Верно: Констр. ПЗ АТС. [signature] 15.Ⅶ.63г.

Инв № подлин.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв № дубл.	Подп. дата
24415	(подп) 1/VII-61г			

№№ паспорта или чертежа	Наименование в схеме.	Данные намотки. №№ обм.	Сопротивл. в омах	Число витков	Марка пров.	ф пров	Тип пластин	Железо сердечника	Сборка	Коэф. тр-ции	Индуктив. в Н.	
РУ4.709.400Д	тр 8	I а I б II III	15-20 38-46 270-330 340-660	1050 (ОI) 750 (КI) 2800 отв. 2600 1800 отв. 1600	пэл пэл пэл пэл	0,41 0,31 0,2 0,12	Ш2032	Сталь Э-42 толщ 0,35	в переплет	—	—	
РУ4.754.044Д	Др1, Др2	I	до 110	1540×2	пэлшко	0,23	кольцо	альсифер ТЧ-60п-55-1,2	—	—	1120÷÷1380	
РУ4.752.005Д	Др3	I	134-164	5000	пэл	0,31	ш2020	Сталь Э-41 толщ. 0,35	Зазор 1мм.	—	≥8,0	
РУ4.750.011Д	Др4	I	250-300	4500	пэл	0,17	Ш1212	Сталь Э-41 толщ. 0,35	Зазор 0,12мм	—	≥ 7,0	

Изм	Кол	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.	Чередниченко	подп		
Провер.	Матвейчук	подп		
Н. контр.	Щуброва	подп		

РУЗ 688.065Т

Лист 3 Листов 4

коп. Дмитр.

Восстановлен с дубликата

Для включения абонента диспетчерской станции СДС-50/100 в работу следует:

1. в соответствии со схемой принципиальной электрической РУ2.032.012 Сх3 подключить телефонный аппарат к контактам „тел. апп," линию к контактам „Л1," „Л2" и провод заземления к контакту со знаком заземления платы П2;

2. соответственно номинальному напряжению сети 220 или 127 вольт оставить сетевой провод на клемме 6 трансформатора ТР1 или переключить его на клемму 5, включить сетевой шнур в сетевую розетку и перевести тумблер В в положение "вкл."

3. установить переключатель ВА в положение „ГД" и регулятором R6 установить требуемую громкость приёма на громкоговоритель циркулярной передачи;

4. по предоставлении абоненту голоса следует переключить тумблер ВА в положение „тел. апп." и вести разговор через микротелефонную трубку телефонного аппарата.

В таблице №1 приведены характерные неисправности, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации усилителя, а также способы их обнаружения и устранения.

Восстановлено с дубликата. Верно. Констр. ПЗАТС. Вахалева 15.7.65 г.

Перв. примен. СДС-М-50/100 | Справ. N | Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подлин. 24233

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата	Усилитель абонентский УА-1	РУ2.032.012 И
Разраб.		Матусевич			Инструкция по эксплуатации	Литера
Провер.		/подпись/			Регистр. N	Лист: 1 Листов 3
Н. контр.		/подпись/			Утвердил:	

исправен, стрелка омметра медленно установится в некотором положении, соответствующем сопротивлению порядка сотен килоом; если же конденсатор неисправен, стрелка омметра мгновенно установится в положении, соответствующем относительно небольшому или, напротив, бесконечно большому сопротивлению.

При замене конденсаторов необходимо строго соблюдать полярность их подключения.

3) Чтобы убедиться в неисправности полупроводникового триода КП, следует замерить вольтметром постоянного тока с сопротивлением не ниже 2000 $\frac{\text{ом}}{\text{вольт}}$ напряжения на базе, эмиттере и коллекторе этого триода; значительное отклонение величины какого-либо напряжения от значения, показанного на принципиальной схеме РУ2.032.012 СхЭ (больше, чем на ±50%), свидетельствует о неисправности этого триода.

При замене триодов следует соблюдать основные правила обращения с ними, а именно: не производить пайку под напряжением, не касаться паяльником корпуса триода, паять выходы не ближе 10 мм от корпуса триода, паять легкоплавким припоем.

Внимание! При выпуске заводом усилитель включен на напряжение сети переменного тока 220 в.

Для включения усилителя в сеть с напряжением 127 в. переменного тока необходимо переключить на трансформаторе ТР1 провод синего цвета с клеммы 6 на клемму 5.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ. АТС Захаров 15.7.66 г.

Восстановленный дубликат №1

Перечень элементов

Поз. обозн.	Гост. ВТУ нормаль, чертеж.	Наименование и тип	Основные данные, номинал	К-во	Примеч.
Тр1	РУЧ.709.283 сп	Трансформатор Ш1212		1	
Тр2	ШФ4.730.008 сп	Трансформатор Ш0808		1	
Тр3	РУЧ.731.407 сп.	Трансформатор Ш0808		1	
Др	РУЧ.750.036 Сп.	Дроссель Ш0808		1	
ВВА	НИО.360.606	Тумблер ТП1-2		2	
Пр	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-0,25 а	0,25 а	1	
ЛС	ГОСТ 9005-59	Неоновая лампа ТН-0,3		1	
Д	ТРЗ.215.108 ТУ-2	Диод германиевый Д7Г		4	
а ГД	~~РУЗ.843.003 сп~~	Громкоговоритель динамический 1ГД-2 РРЗ.843.066ТУ ~~0,25 ГД-М-1~~		1	
КП	ЖКЗ.365.027ТУ	Триод кристаллический П201		1	Допускается ПЧ ЛС 30% отходам
$П_1$	НРУЗ.656.015	Плита ПСК-IX-2		1	
$П_2$	НРУЗ.658.019	Плата ПСК-IX-5 ВН мпсс 671-52		1	
C_1 C_2	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50-Н	50 мкф	2	
C_3 C_4	ОЖО.462.023ТУ	Конденсатор МБГО-2-160-4-II	4 мкф	2	
C_5 C_6	УБ0.464.002ТУ	Конденсатор ЭМ-10-30-Н	30 мкф	2	
R_1	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-300000-II	300 ком	1	
R_2	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1 мом II	1 мом	1	
R_3	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000 ом-II	1000 ом	1	Подбирается при регулировке
R_4	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R_5	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51 ом-II	51 ом	2	Соед. парал
R_6	ГОСТ 5574-60	Сопротивление СП-I ОС 52 ОR 1Вт 1к	1 ком	1	

Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата
а	1	952	ЭЛ	2.8.65
Конструк	Бжилянская	(подп)		
Провер	Матусевич	(подп)		
Технол				
Н. контр	Шувалова	(подп)		
Утверд	Канаев	(подп)		

Усилитель абонентский УА-1
схема принципиальная электрическая

РУ2.032.012 СхЭ

Литера	Вес	М.

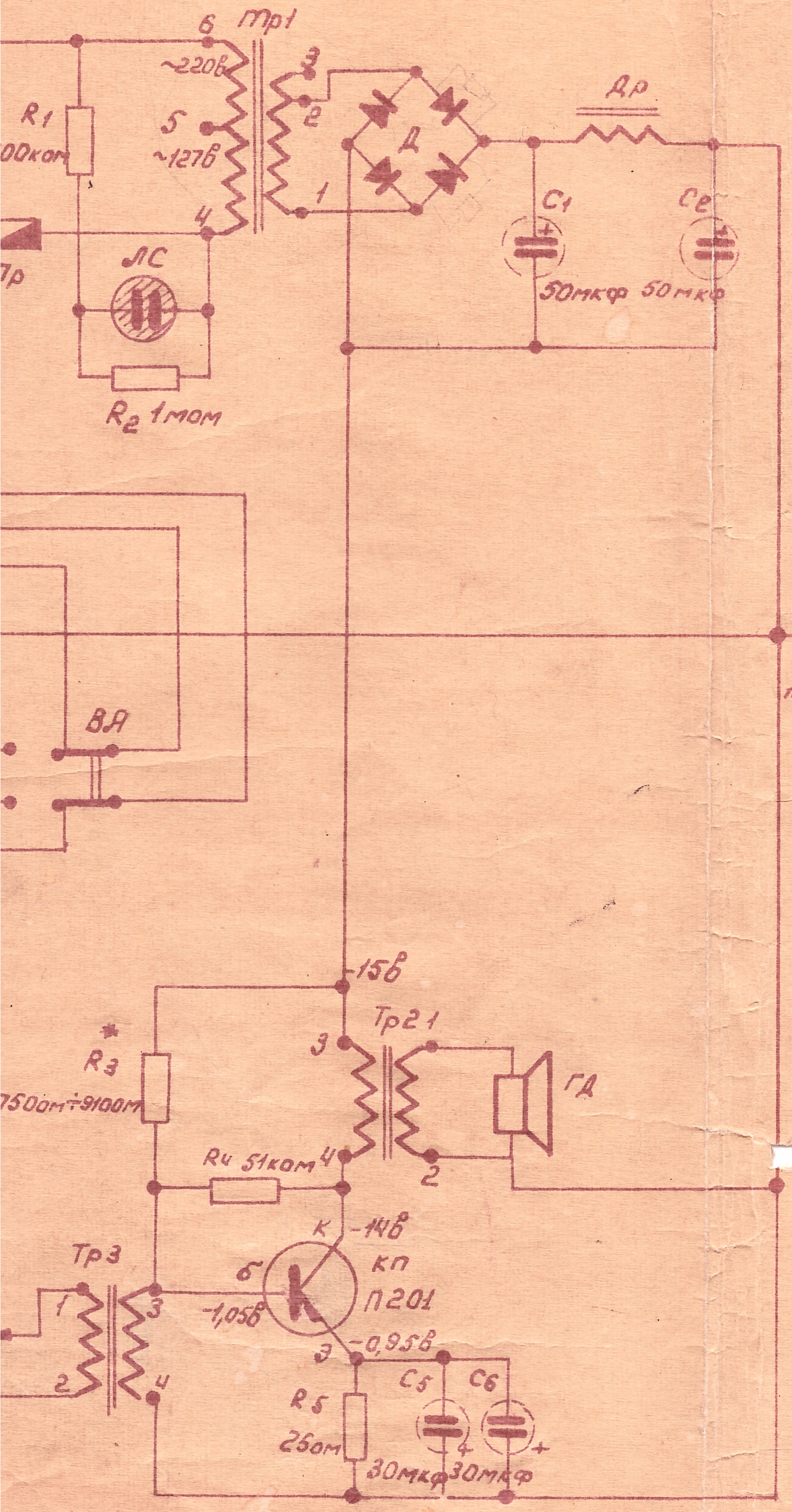
Лист 1 Листов 1

Коп: Дмитр...

Формат 12

Регистр.N

Утвердил:



...сети с ~220в на ~127в производится
...е Тр1 сетевого провода синего цвета

Перечень...

Поз. обозн.	Гост. Вту нормаль, чертеж.	Наименов...
Тр1	РУЧ.709.283 сп	Трансформа...
Тр2	ШФ4730.008 сп	Трансформ...
Тр3	РУЧ.731.407 сп.	Трансформа...
Др	РУЧ.750.036 Сп.	Дроссель Ш...
В ВЛ	НИО.360.606	Тумблер ТП...
Пр	ГОСт 5010-53	Предохранит...
ЛС	ГОСТ 9005-59	Неоновая ла...
Д	ТРЗ.215.108 ТУ-2	Диод герман...
а ГД	~~РУЗ.843.003 сп~~	Громкоговори... 1ГД-2 РР3.843.066...
КП	ЖК3.365.027бРТУ	Триод крист...
$П_1$	НРУЗ.656.015	Плата ПСК-...
$П_2$	НРУЗ.658.019	Плата ПСК-...
$С_1$ $С_2$	ГОСТ 5561-54	Конденсатор...
$С_3$ $С_4$	ОЖО.462.023ТУ	Конденсатор...
$С_5 С_6$	УБ0.464.002ТУ	Конденсатор...
R_1	ГОСТ 6562-53	Сопротивлени...
R_2	ГОСТ 6562-53	Сопротивлени...
R_3	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен...
R_4	ГОСТ 6562-53	Сопротивлени...
R_5	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен...
R_6	ГОСТ 5574-60	Сопротивлени...

а	1	952	Эл	2.8.65
Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата
Конструк	Бжилянская	(подп)		
Провер	Матусевич	(подп)		
Технол				
Н.контр	Шувалова	(подп)		
Утверд	Канаев	(подп)		

Усил...
абон...
...
схем...
ная э...

коп...

РЦ2.032.012Сх3

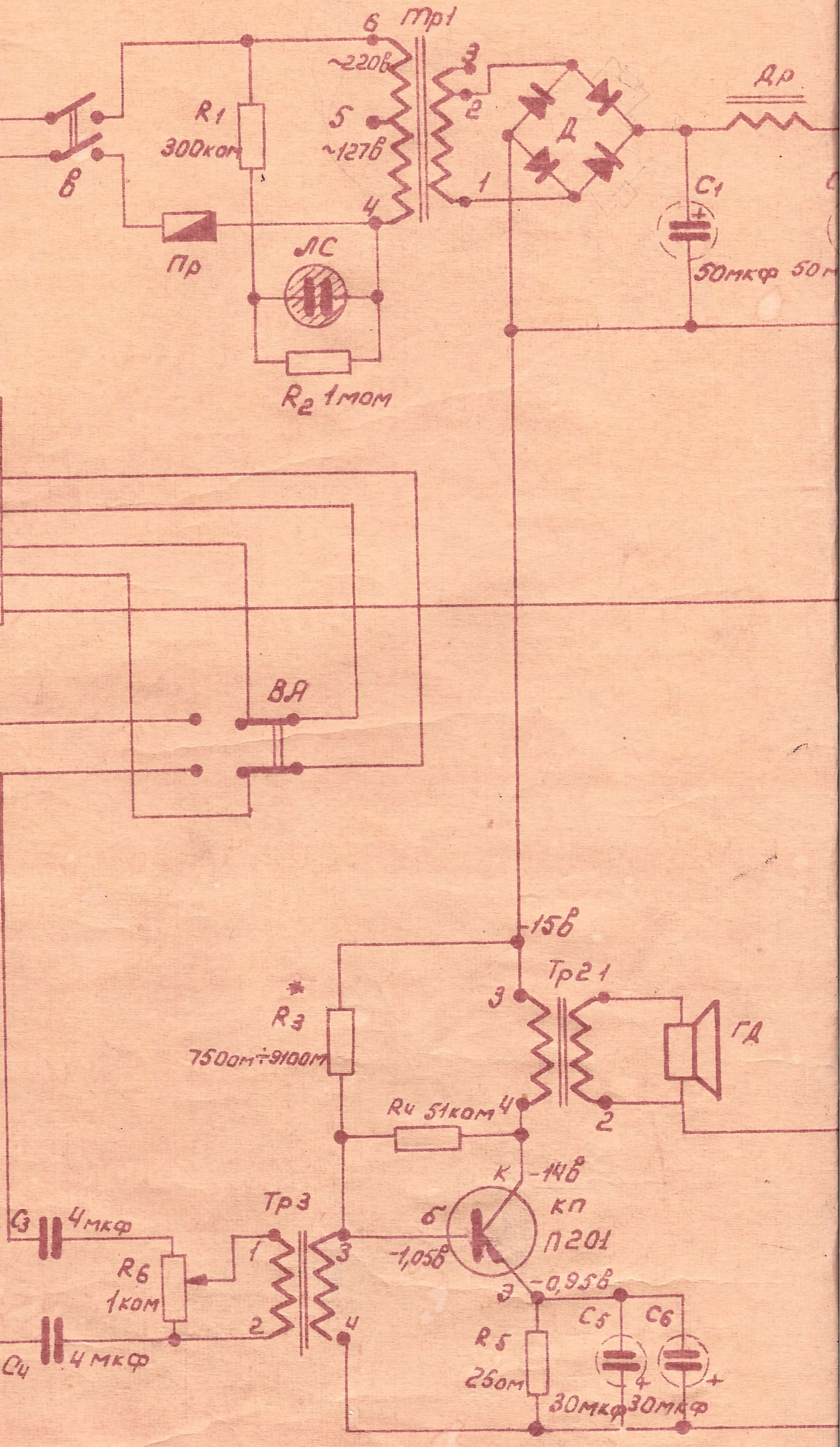
Регистр.N
Утвердил:

П1

Назн. цепи	Куда пост	№
Сеть	127/220	1
Сеть	127/220	2

П2

Куда пост.	Назн. цепи	№
Тел.оп.	Вых.тел	5
Тел.оп.	Вых.тел	4
Лин.1	Вход	3
Лин2	Вход	2
Земля	Корпус	1



Примечание:
Переключение напряжения сети с ~220в на ~127в производится перепайкой на трансформаторе Тр1 сетевого провода синего цвета с клеммы 6 на клемму 5.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. [illegible]

Перв. прим.	Справ. N	Подп. дата	Инв. №дуб.	Взам. инв. N	Подп. дата	Инв. N подл.
СДС-М-50Н00					/подп/ 19/VI-61	24232

15	C_3	1	ВА	2						
16	C_4	1	ВА	1						
17	C_3	2	R_6	3						
18	Тр3	2	C_4	2	26	1				
19	Тр3	1	R_6	2						
20	Тр3	3	КП	2	23	1				
21	КЛ	1	R_5	2						
22	Тр2	4	R_4	2	КП	3				
23	$Д_4$	1	C_2	—	R_3	2	Тр2	3		
24	Тр2	2	ГД	корп. леп.						
25	Тр2	1	ГД	1					} Шнур ШР ПЛ-2=075мм Провод МГШВ 0,14мм синий	
26	$П_1$	1	Ш	1						
27	$П_1$	2	Ш	2						
28	В	5	Тр1	6						

1499-54
вейными
агом 15мм.
локой

но в соот-
семой проводом
тора Тр1 оста-
я перепайки
5.

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
C_1, C_2	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50Н	2	
		Трубка полихлорвиниловая 3,5мм ТУ МХП 1375-47	0,5м	
		Шнур ШРПЛ-2×075 мм² ГОСТ 2650-44	2м	
		Проволока ММ-1,5 ГОСТ 2112-46	1м	1,03
		Провод МГШВ-0,14мм² ТУК 282-57	15м	
	РУ7.750.018	Наконечник	2	
Ш	В.Н.МПСС 876-52	Вилка штепсельн. Ц1-б-4/19	1	
R5	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51-II	2	соед. парал
R4	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51ком II	1	
R3 *	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,5-1-1000ом II	1	Подбирается при регулир.
R_2	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1мом II	1	
R_1	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-300.000-II	1	
C_5, C_6	УБ0.464.002.ТУ	Конденсатор ЭМ-10-30-Н	2	
$Д_1, Д_2, Д_3, Д_4$	ШБ3.362.002 ВТУ	Диод кремниевый Д-226	4	

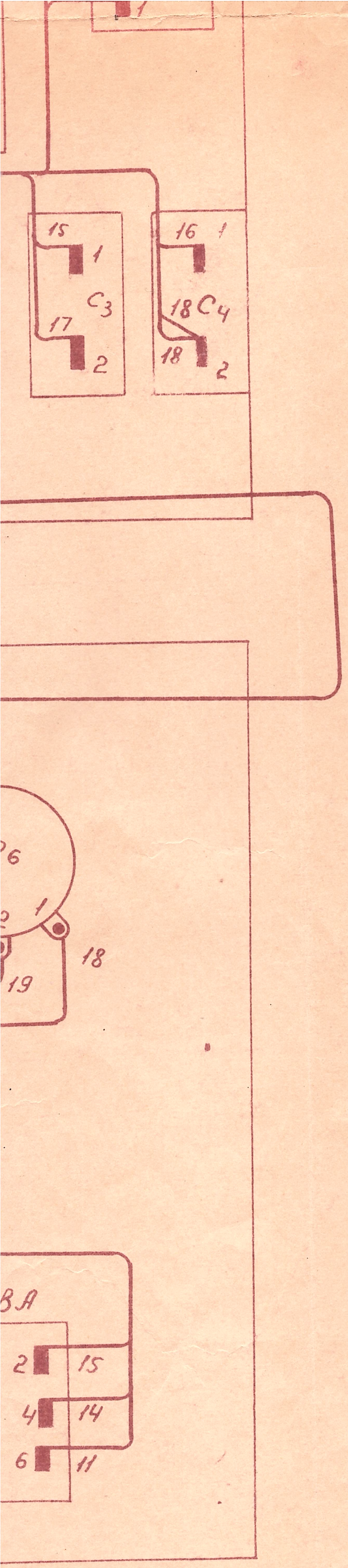
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
в	2	ШФ529	подпись	
Состав.	Бжилянская	(подп)		
Провер.	Матусевич	(подп)		
Технол.				
Н-контр.	Шувалов	(подп)		
Утверд.	Гурманов	(подп.)		

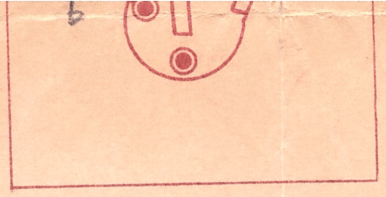
Усилитель абонентский УА-1
схема электрическая.

РУ2 032 012 С×М

Литера	Вес	М
Лист 1	Листов 1	

коп. Суслова Ф 22



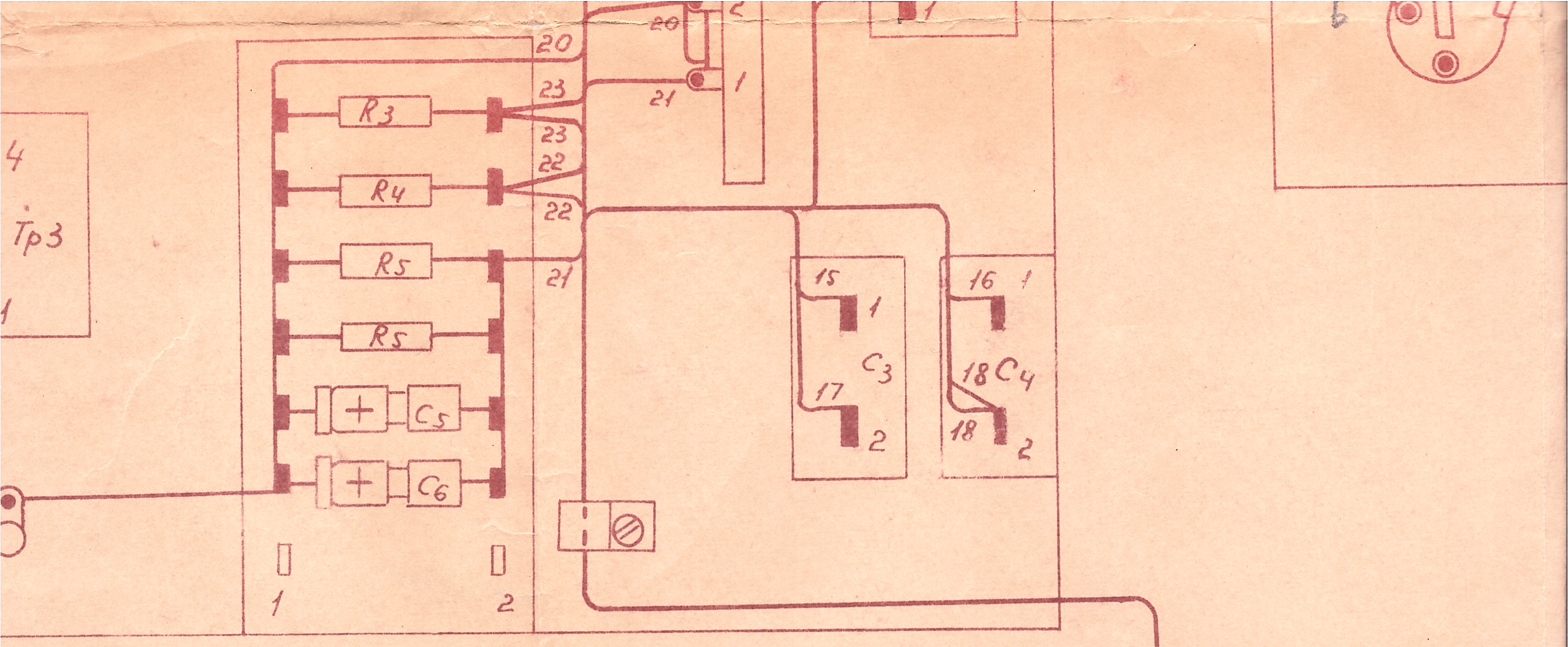


15	С3	1	ВА
16	С4	1	ВА
17	С3	2	R6
18	Тр3	2	С4
19	Тр3	1	R6
20	Тр3	3	КП
21	КЛ	1	R5
22	Тр2	4	-R4
23	Д4	1	С2
24	Тр2	2	ГД
25	Тр2	1	ГД
26	П1	1	Ш
27	П1	2	Ш
28	В	5	Тр

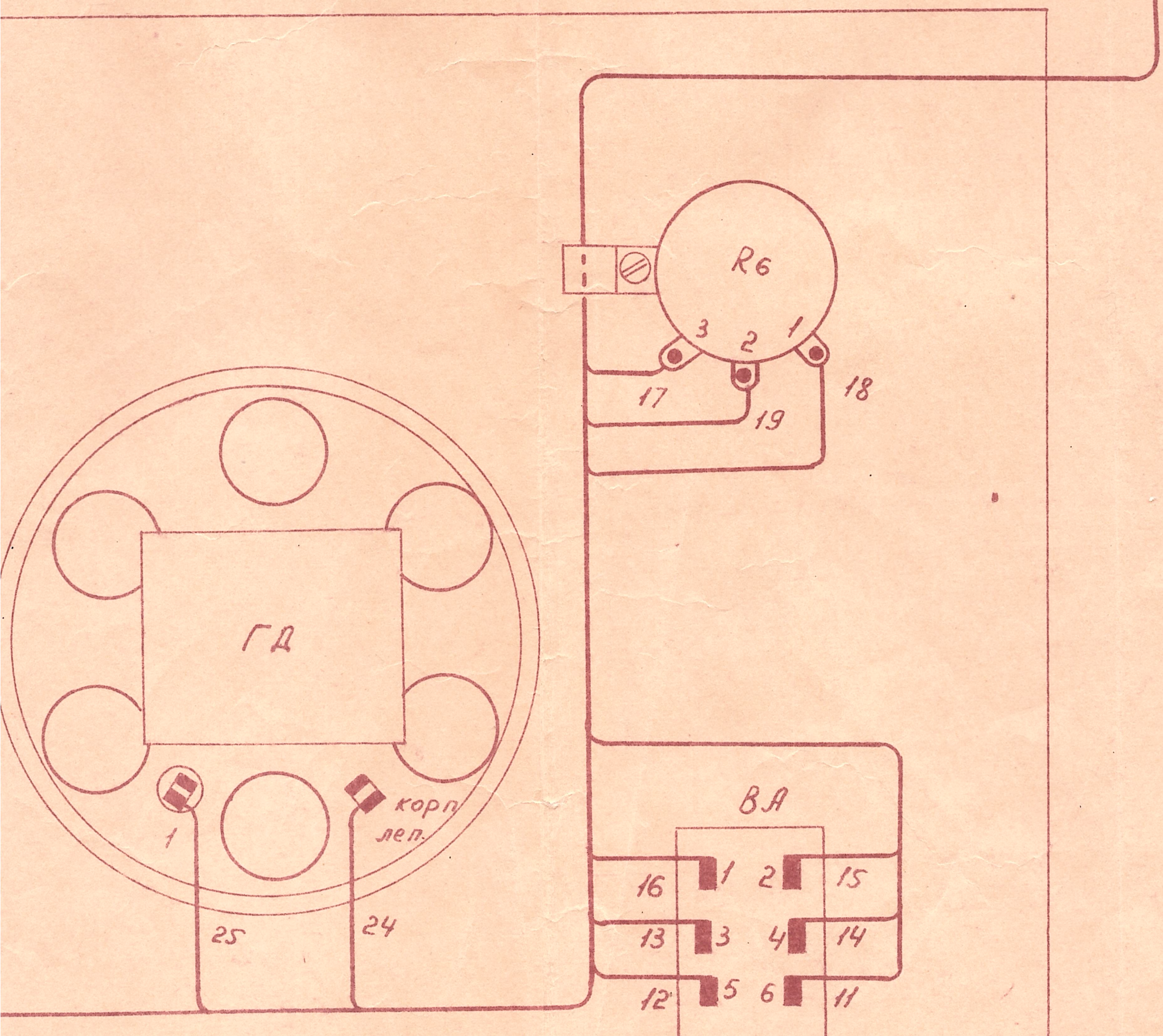
1. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 1499-54
2. Кабель вязать нитками швейными х/б № 00 ГОСТ 6309-59 с шагом 15 мм.
3. Перемычки выполнять проволокой мм-0,8 ГОСТ 2112-46.
4. Цепь 28 прокладывать точно в соответствии с монтажной схемой, проводом синего цвета, у трансформатора Тр1 оставить петлю длиной 50 мм для перепайки с контакта 6 на контакт 5.

C_1, C_2
Ш
R5
R4
R3*
R2
R1
C_5, C_6
$Д_1, Д_2, Д_3, Д_4$
Поз. обозн.

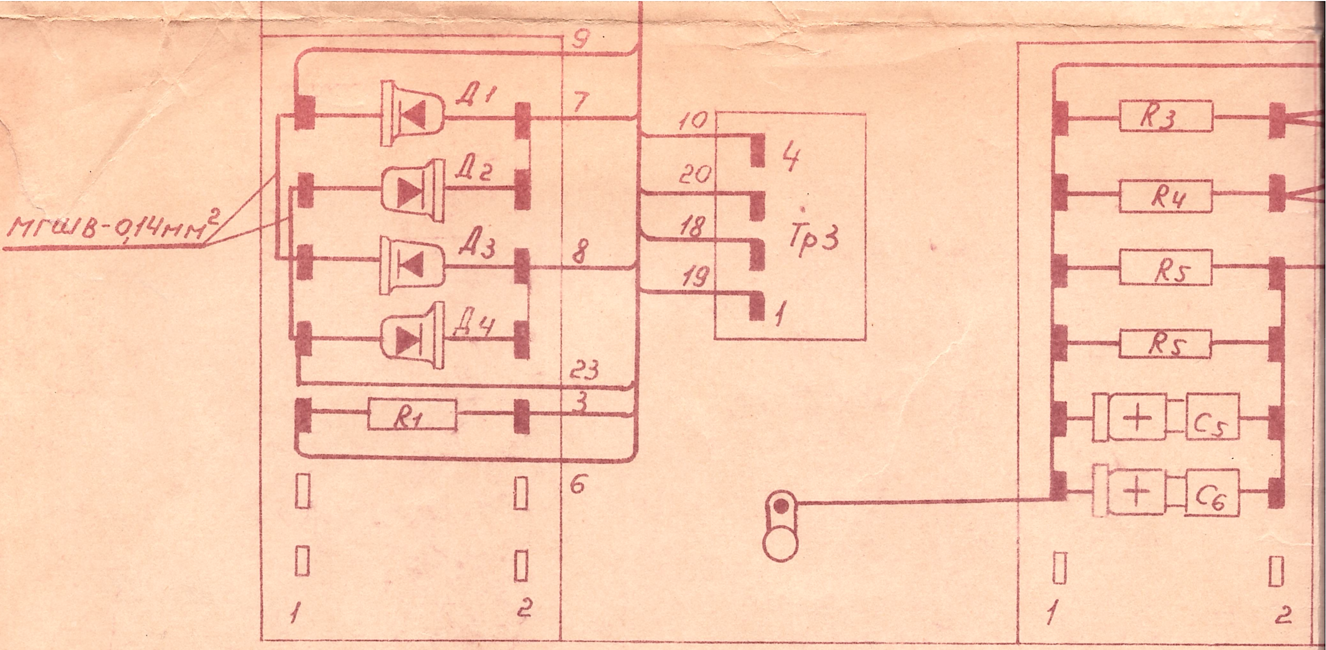
в	2	ШФ529
Изм.	Кол.	N докум.
Состав.	Бжилянская	
Провер.	Матусевич	
Технол.		
Н.контр.	Шувалов	
Утверд.	Гурманов	



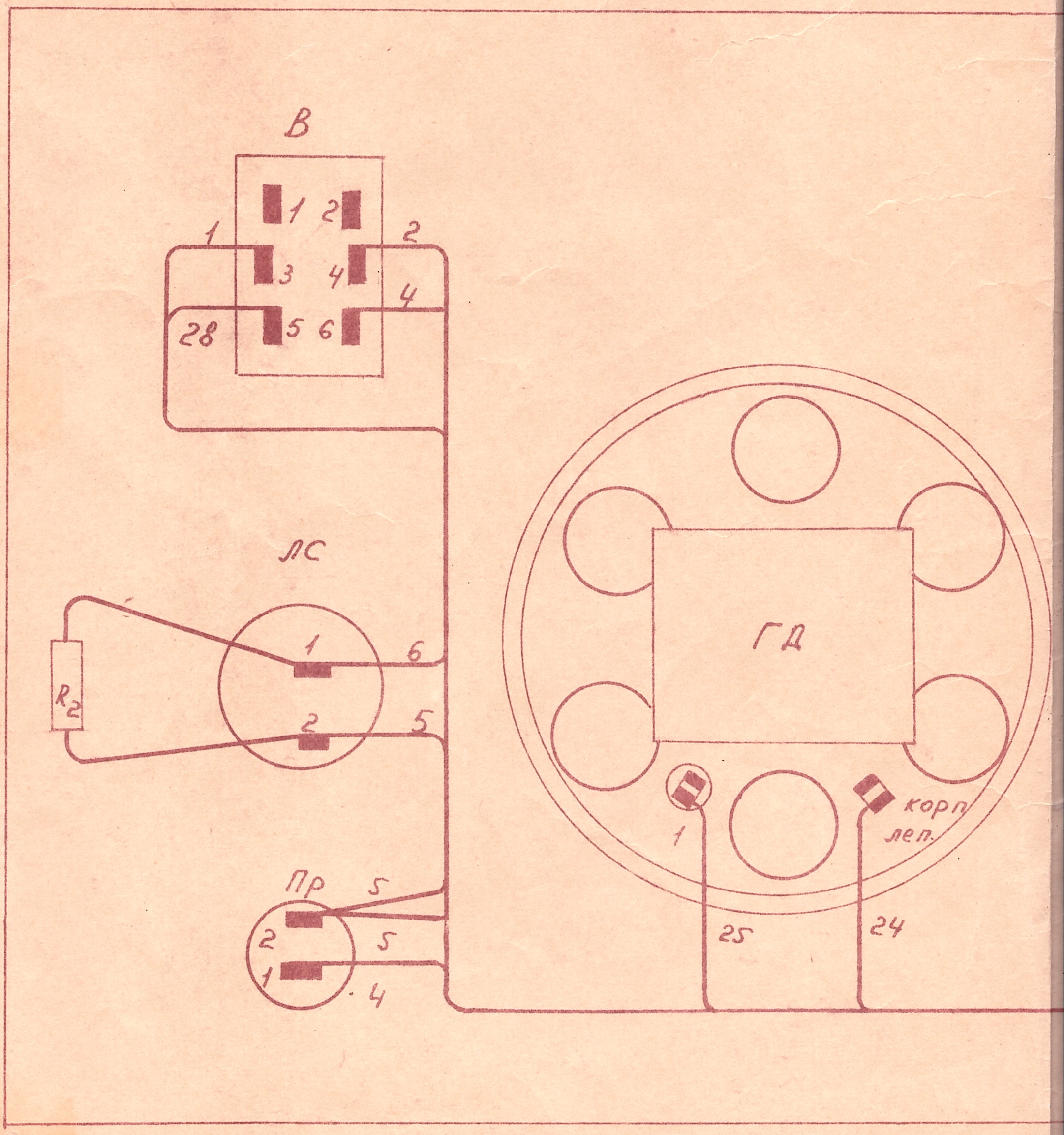
Вид на лицевую панель с монтажной стороны.



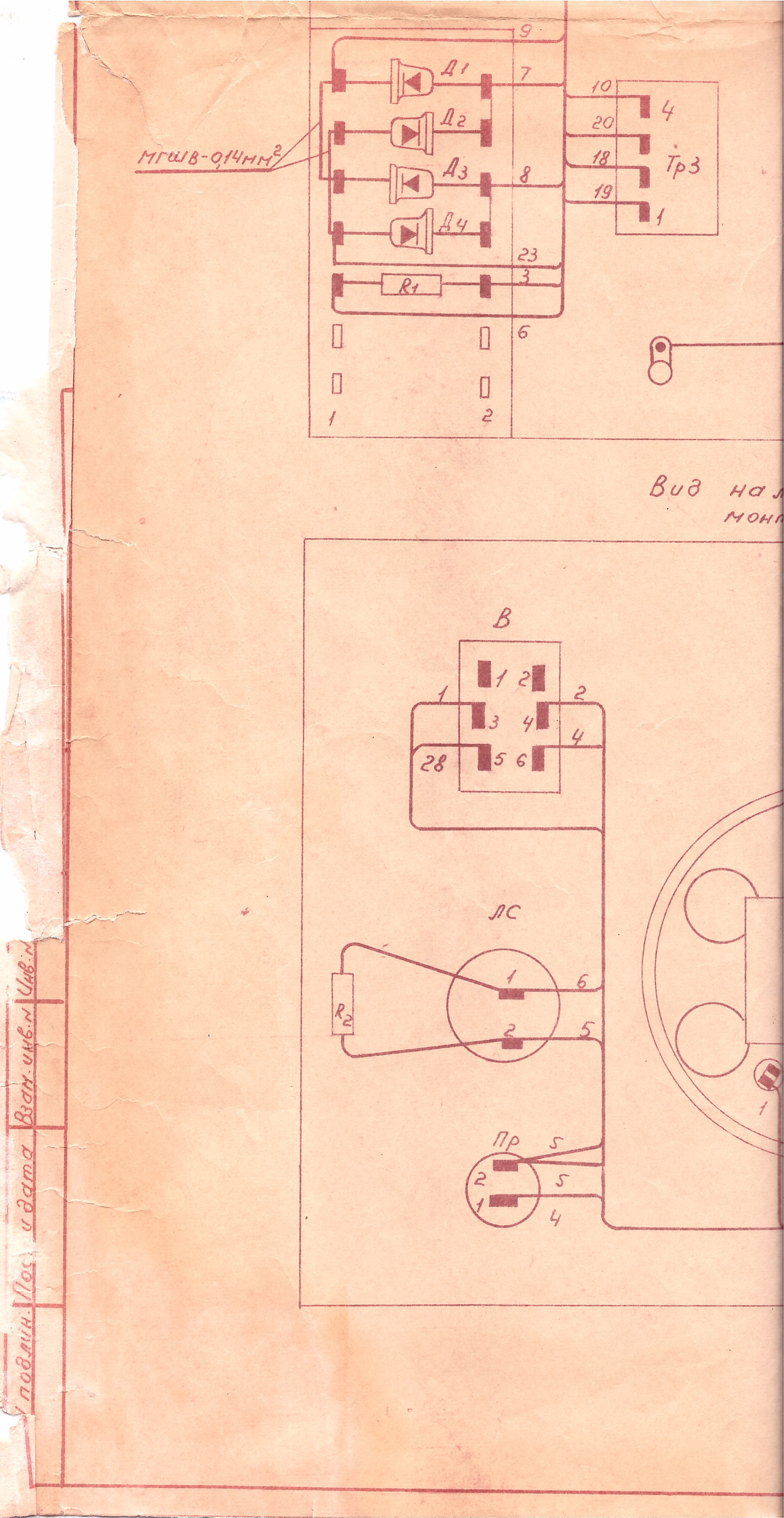
1. Паять припоем
2. Кабель вязать
х/б № 00 ГОСТ
3. Перемычки выпо
мм-0,8 ГОСТ 21
4. Цепь 28 прокла
ветствии с м
синего цвета,
вить петлю д
с контакта 6



Вид на лицевую панель с
монтажной стороны



Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№


Д1
Д2
Д3
Д4
МГШВ-0,14мм²
Тр3
R1
9
7
8
23
3
6
10
20
18
19
4
1
2
Вид на л
монт
В
28
ЛС
R2
Пр
5
4
подлин.
Под. и дата
Взам. инв. N
Инв. N

Восстановленный дубликат

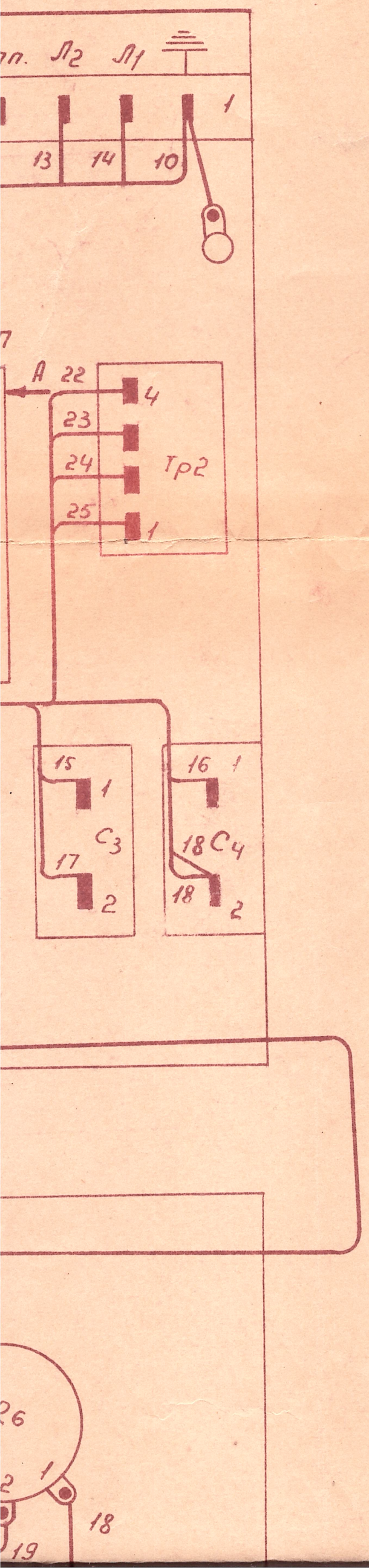
Таблица проводов.

№	Откуда идёт		Куда поступает						Данные провода		
	Деталь	конт	Деталь	конт.	Деталь	конт	Деталь	конт.			
1	$П_1$	1	В	3							
2	$П_1$	2	В	4							
3	$Тр_1$	6	R_1	2							
4	В	6	Пр	1							
5	ЛС	2	Пр	2	Тр1	4					
6	R_1	1	ЛС	1							
7	Тр1	2	$Д_1$	2							
8	Тр1	1	$Д_3$	2							
9	$Д_1$	1	$С_1$	+	Др	1					
10	$Тр_3$	4	$С_2$	+	Др	2	$П_2$	1			
11	$П_2$	5	ВА	6							
12	$П_2$	4	ВА	5							
13	$П_2$	3	ВА	3					Провод		
14	$П_2$	2	ВА	4					МГШВ-0,14мм		
15	$С_3$	1	ВА	2							
16	$С_4$	1	ВА	1							
17	$С_3$	2	R_6	3							
18	$Тр_3$	2	$С_4$	2	26	1					
19	$Тр_3$	1	R_6	2							
20	$Тр_3$	3	КП	2	23	1					
21	КЛ	1	R_5	2							
22	Тр2	4	R_4	2	КП	3					
23	$Д_4$	1	$С_2$	—	R_3	2	Тр 2	3			
24	Тр2	2	ГД	корп. леп.							
25	Тр2	1	ГД	1							
26	$П_1$	1	Ш	1					Шнур		
27	$П_1$	2	Ш	2					ШР ПЛ-2=0,75мм		
28	В	5	Тр1	6					Провод МГШВ 0,14мм синий		

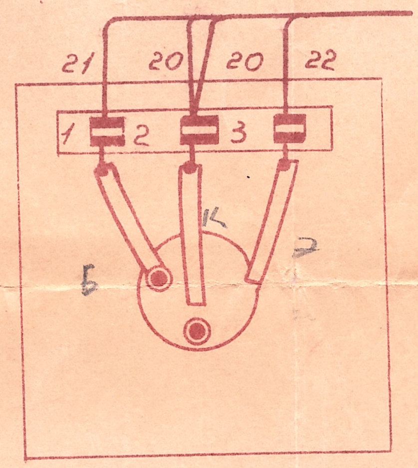
		$С_1С_2$	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50Н	2	
				Трубка полихлорвиниловая 3,5мм ТУ МХП 1375-47	0,5м	
				Шнур ШРПЛ-2×0,75 мм² ГОСТ 2650-44	2м	
				Проволока ММ-1,5 ГОСТ 2112-46	1м	1,03
				Провод МГШВ-0,14мм² ТУК 282-57	15м	
			РУ7.750.018	Наконечник	2	
54		Ш	В.Н.МПСС 876-52	Вилка штепсельн. Ц1-б-4/19	1	

Вс

...роны.



Вид по стрелке А



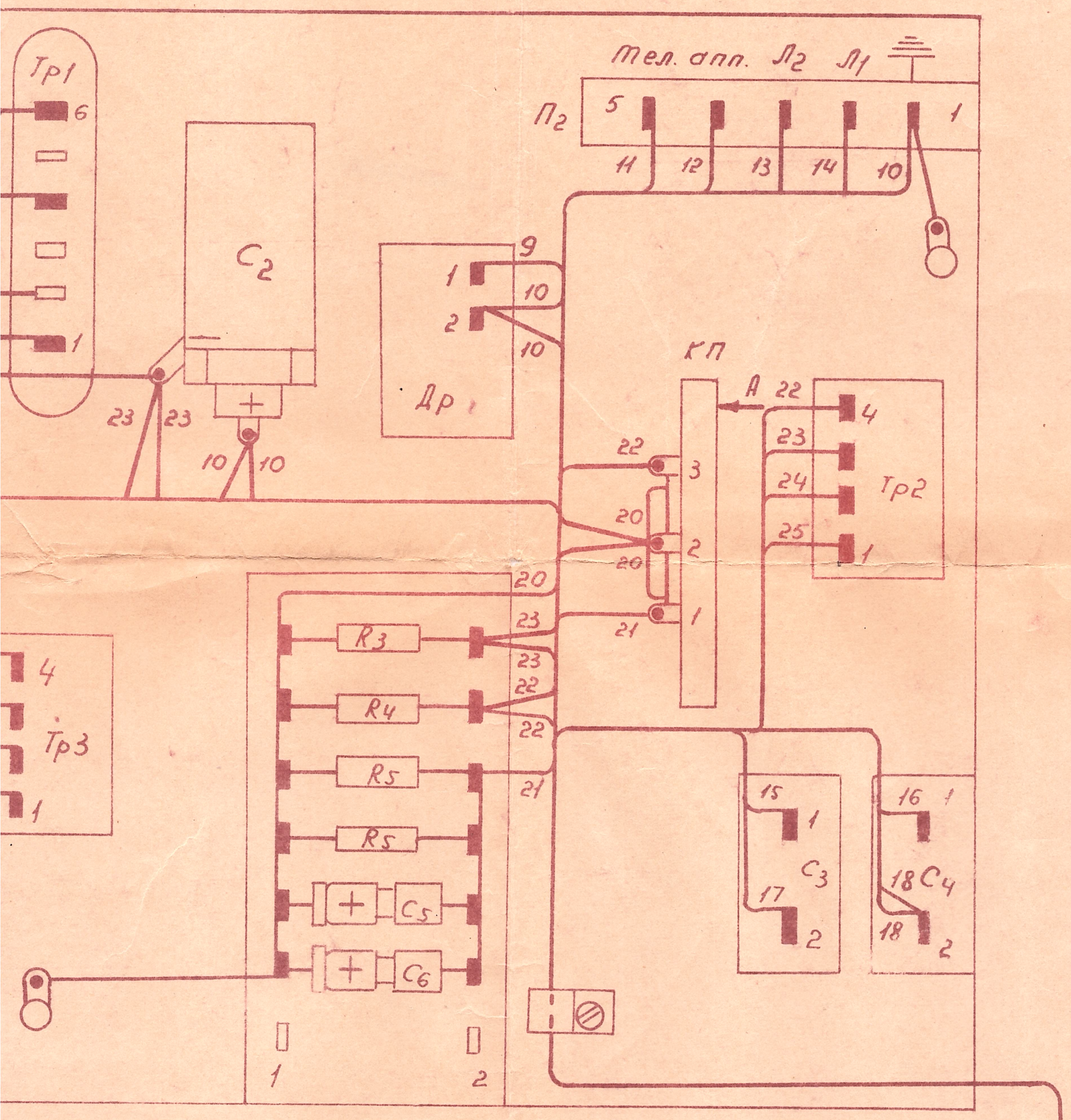
№ цепи	Откуда идёт		Деталь
	Деталь	конт	
1	$П_1$	1	В
2	$П_1$	2	В
3	$Тр_1$	6	R_1
4	В	6	Пр
5	ЛС	2	Пр
6	R_1	1	ЛС
7	$Тр_1$	2	$Д_1$
8	$Тр_1$	1	$Д_3$
9	$Д_1$	1	$С_1$
10	$Тр_3$	4	$С_2$
11	$П_2$	5	ВА
12	$П_2$	4	ВА
13	$П_2$	3	ВА
14	$П_2$	2	ВА
15	$С_3$	1	ВА
16	$С_4$	1	ВА
17	$С_3$	2	R_6
18	$Тр_3$	2	$С_4$
19	$Тр_3$	1	R_6
20	$Тр_3$	3	КП
21	КЛ	1	R_5
22	$Тр_2$	4	R_4
23	$Д_4$	1	$С_2$
24	$Тр_2$	2	ГД
25	$Тр_2$	1	ГД
26	$П_1$	1	Ш
27	$П_1$	2	Ш
28	В	5	Тр

$С_1 С_2$

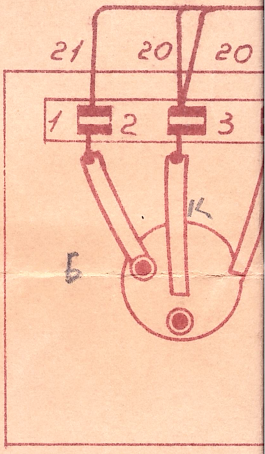
Ш

1. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 1499-54
2. Кабель вязать нитками швейными

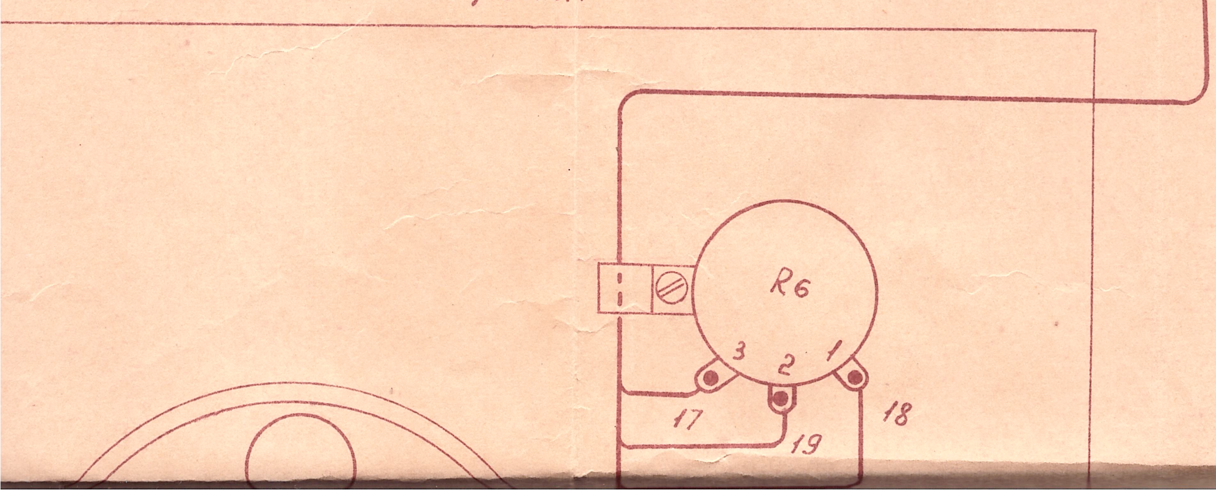
Вид на плату с монтажной стороны.



Вид по стр



Вид на лицевую панель с монтажной стороны.



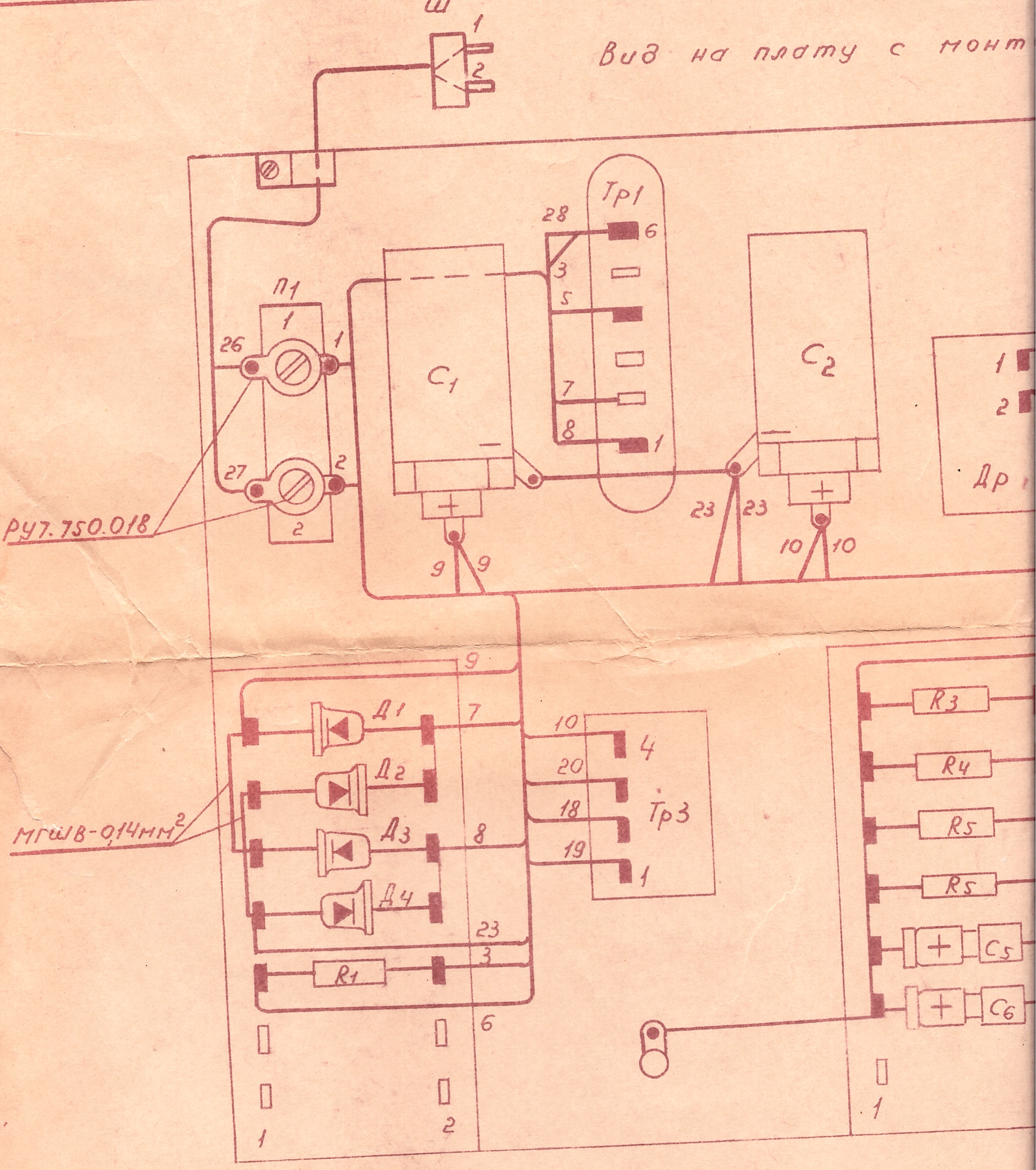
1. Паять припое
2. Кабель вязать

РУ2.032.012С×М

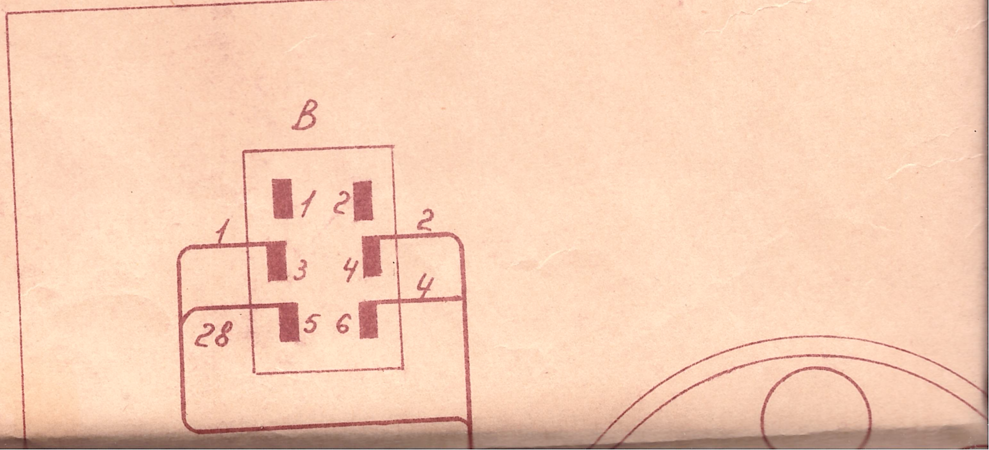
Регистр. №

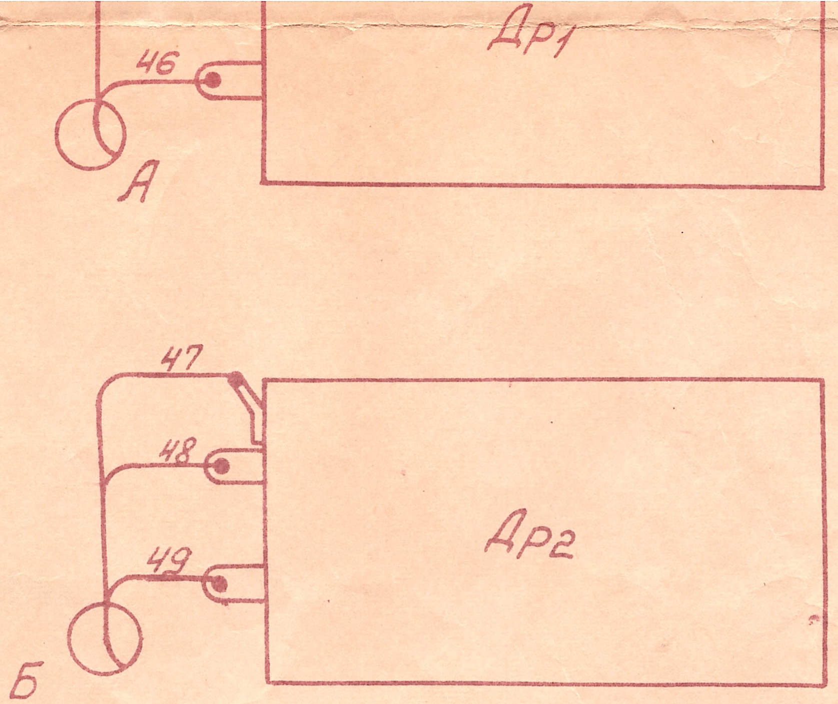
Утвердил:

Вид на плату с монт



Вид на лицевую панел
монтажной стор

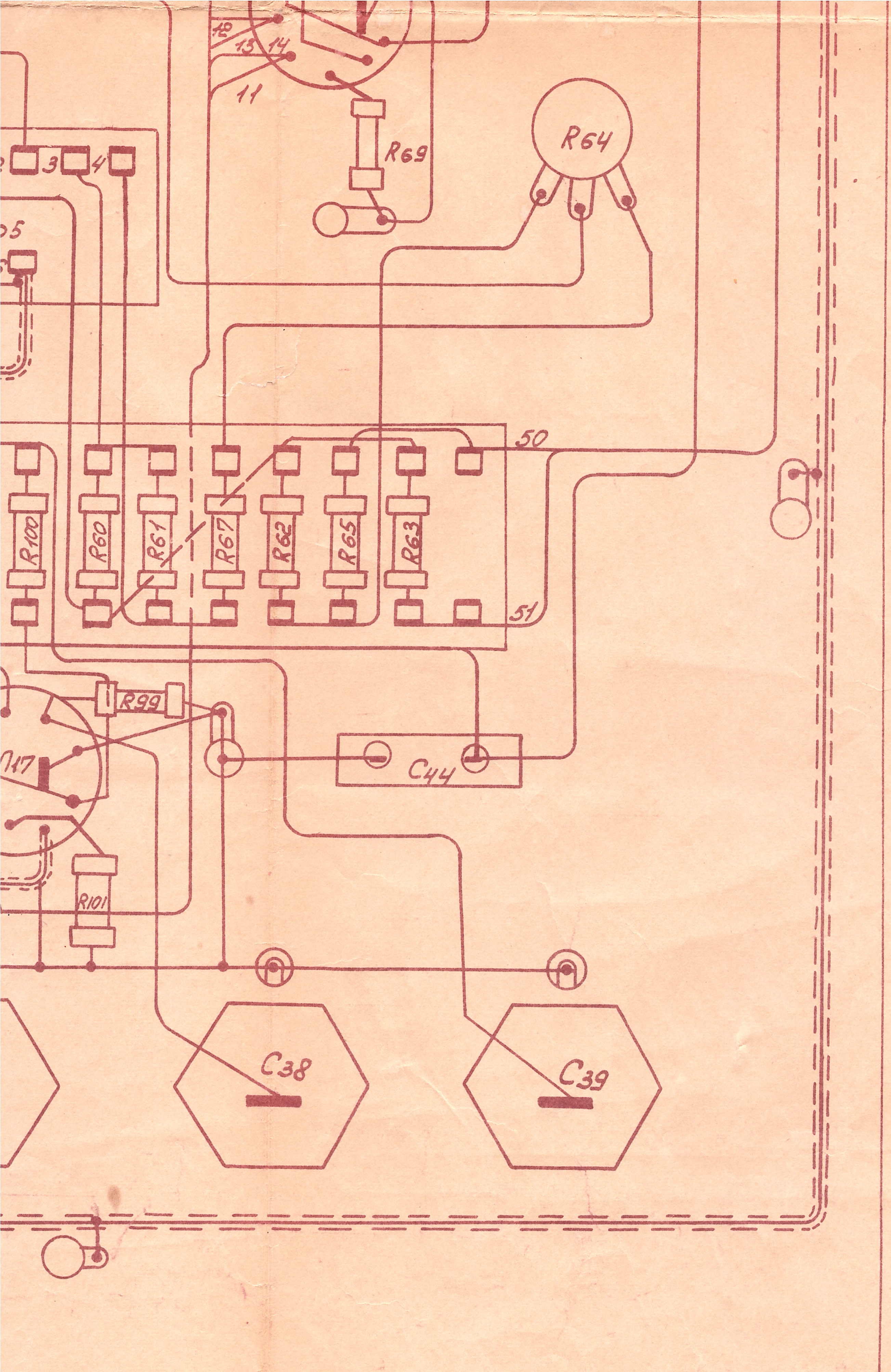




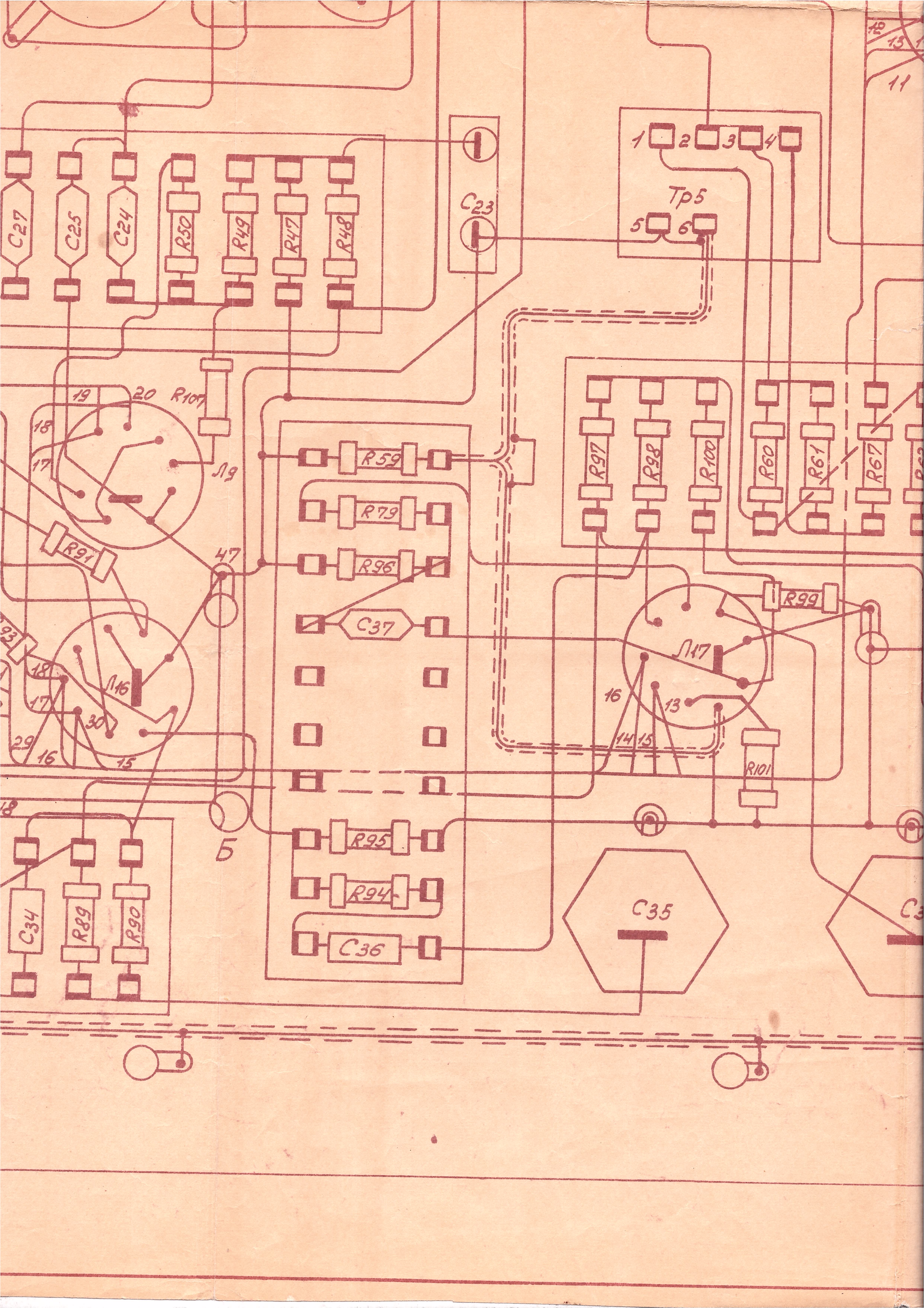
1. Монтаж проводов, не обозначенных на схеме номерами, производить проводом ПМВ - 0,5 мм² ТУ ОММ 505.139 -55
2. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 1499-54
3. Перечень элементов и таблицу проводов см. на листах 2,3,4,5,6 РУ3.688.065 СхМ1

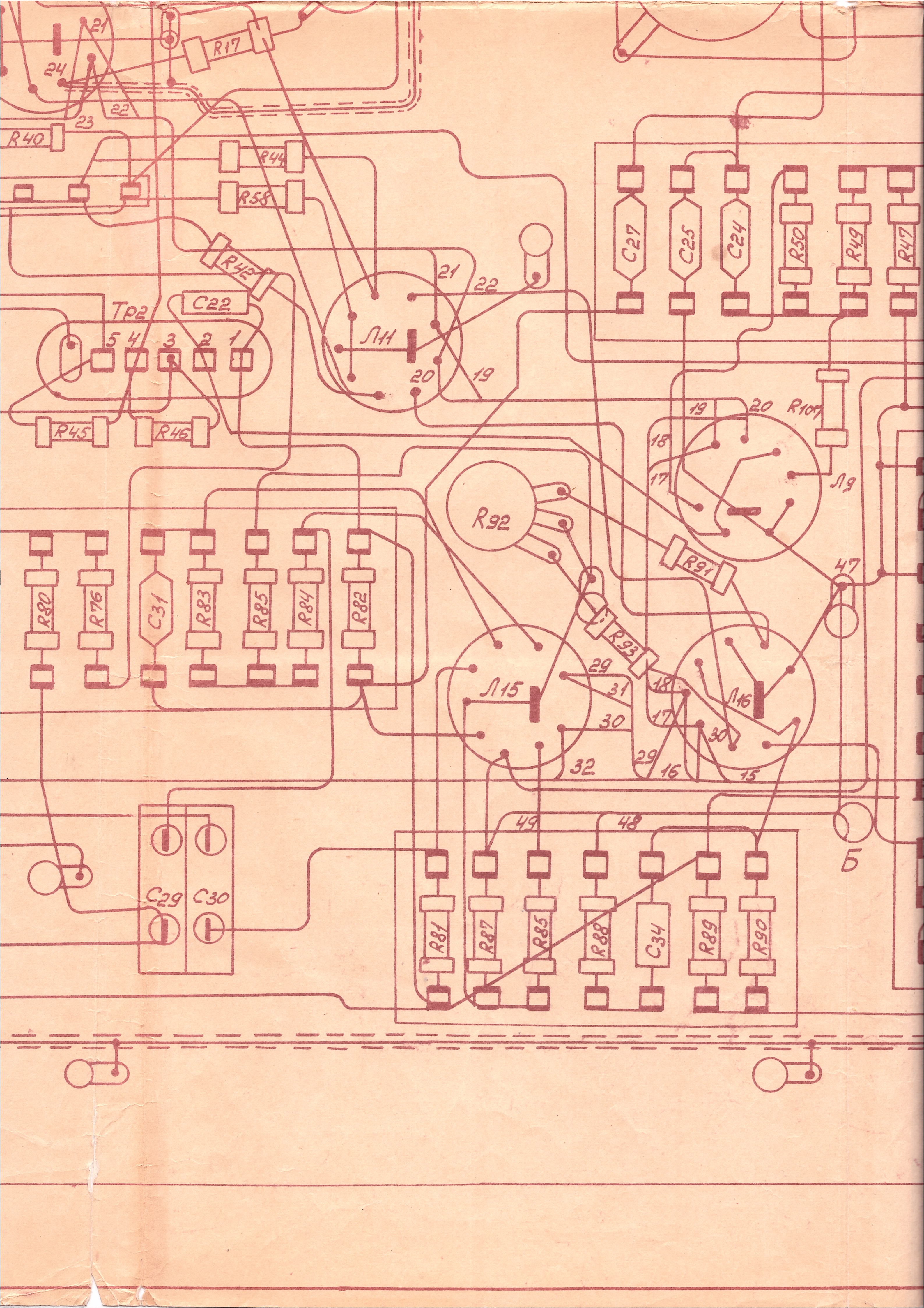
3	8	РУ3.3703/3	(подп)		Устройство усилительное СДС 50/100 Блок усилителей Схема электромонтажная	РУ3.688.065СхМ	
Изм	Кол	N докум	Подп	Дата		Литера	Вес	М-б
Состав		Чередниченко	(подп)				
Провер		Матусевич	(подп)				
Технол		Иванов	(подп)			Лист 1	Листов 7
Н.контр		Шувалова	(подп)				
Утверд		Бабурин	(подп)				

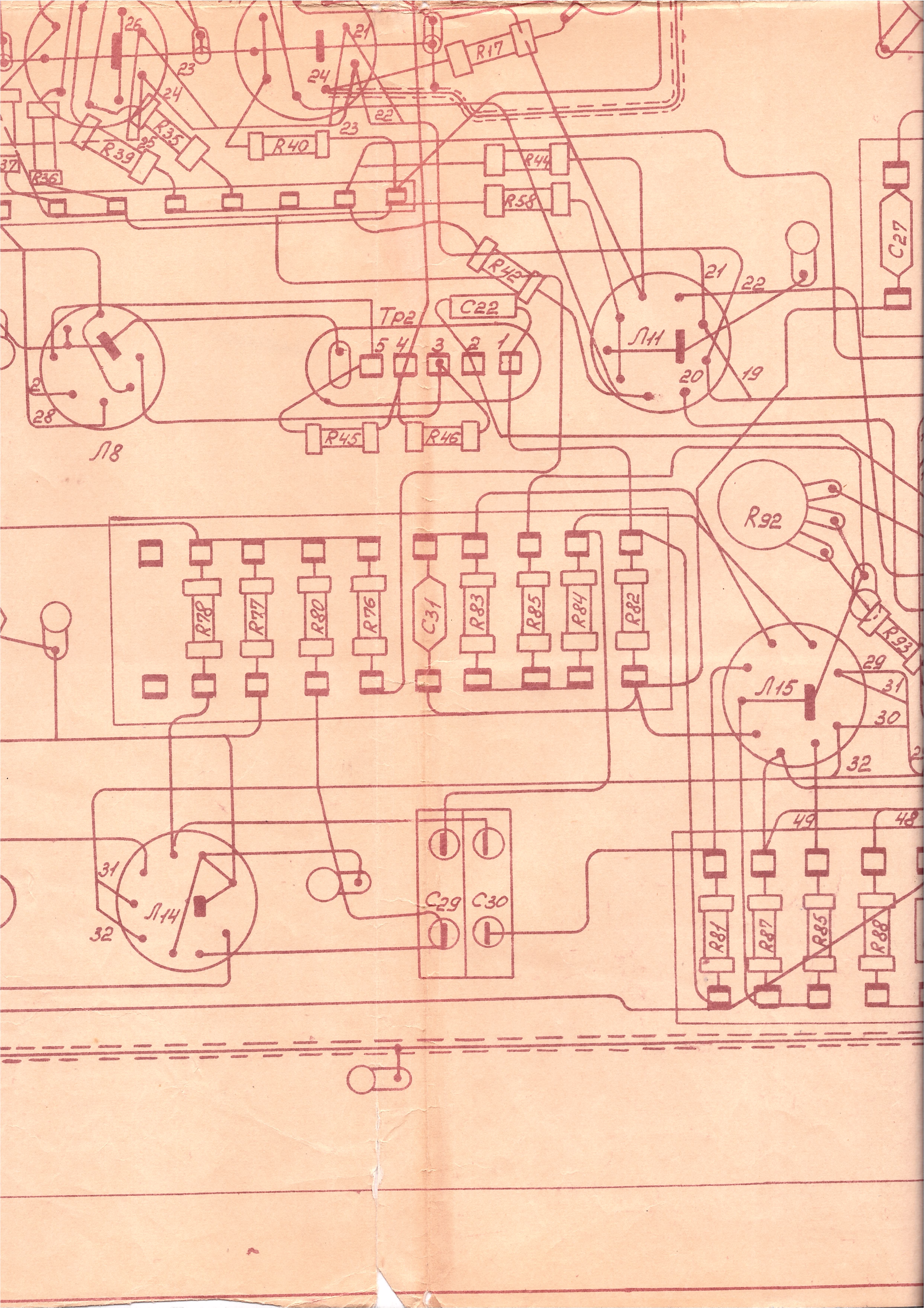
Коп: [illegible] Формат: 24

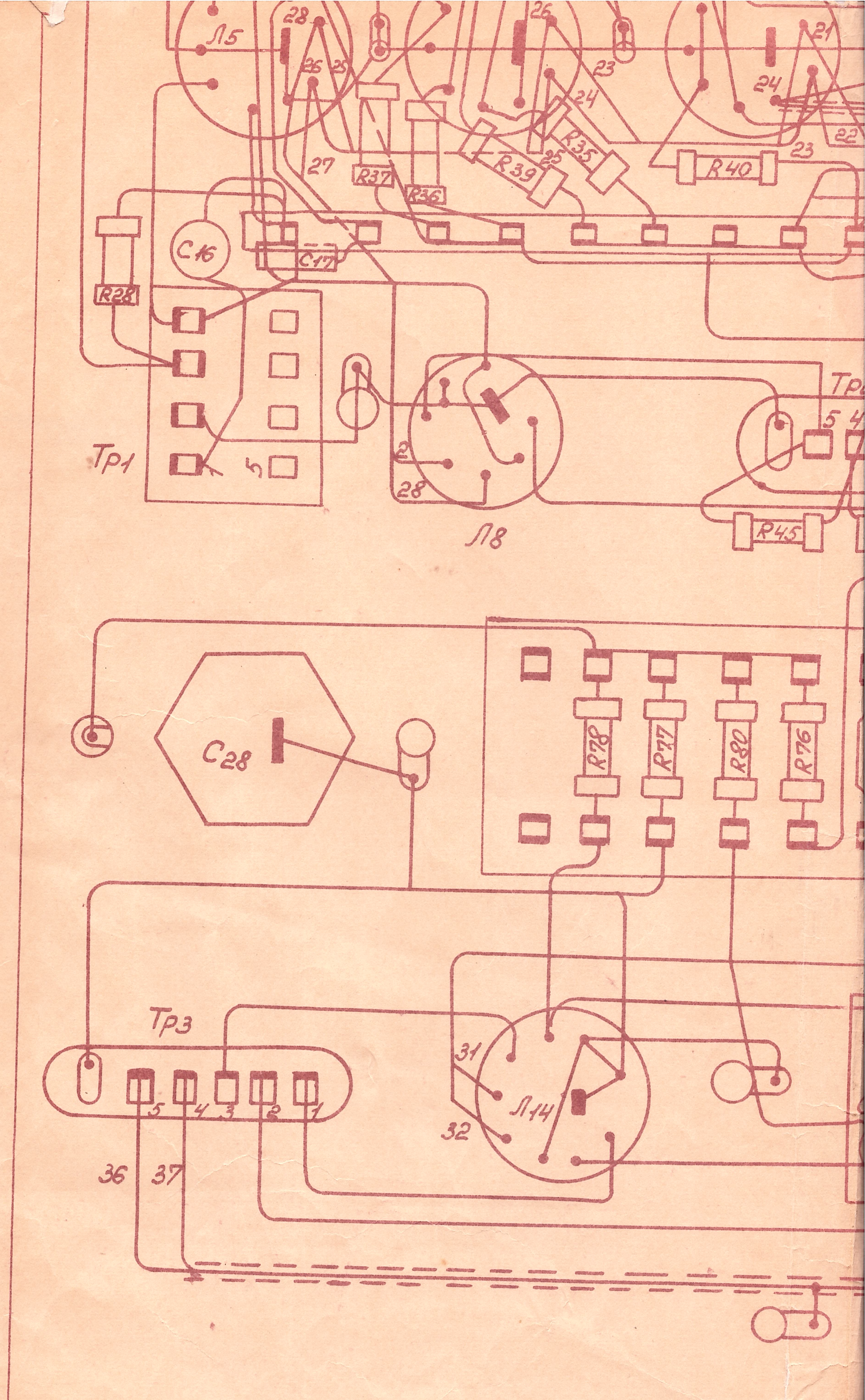


3	8	РУЗЗ
Изм	Кол	N до
Состав		Черед
Провер		Мат
Технол		Иван
Н.контр		Шуб
Утверд		Баб


C27
C25
C24
R50
R49
R47
R48
C23
Тр5
1
2
3
4
5
6
11
R107
Л9
R91
47
Л16
R59
R79
R96
C37
R95
R94
C36
Б
C34
R89
R90
C35
R97
R98
R100
R60
R61
R67
R99
Л17
R101

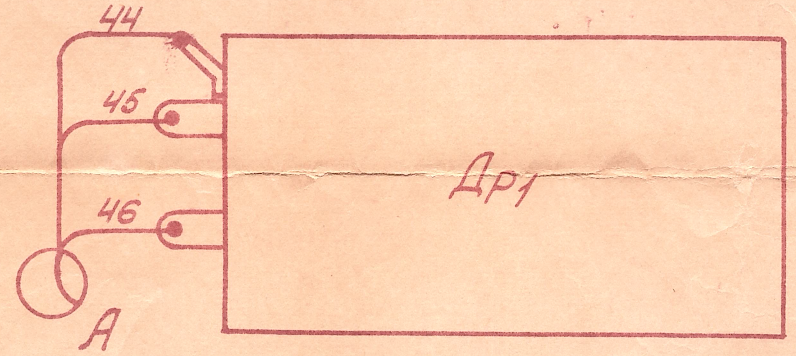

R17
21
24
22
23
R40
R44
R58
R42
C22
Tp2
5
4
3
2
1
R45
R46
Л11
21
22
20
19
C27
C25
C24
R50
R49
R47
R107
19
20
18
17
Л9
R92
R91
47
R80
R76
C31
R83
R85
R84
R82
Л15
29
31
30
32
R93
18
17
Л16
30
29
16
15
C29
C30
49
48
R81
R87
R85
R88
C34
R89
R90
Б

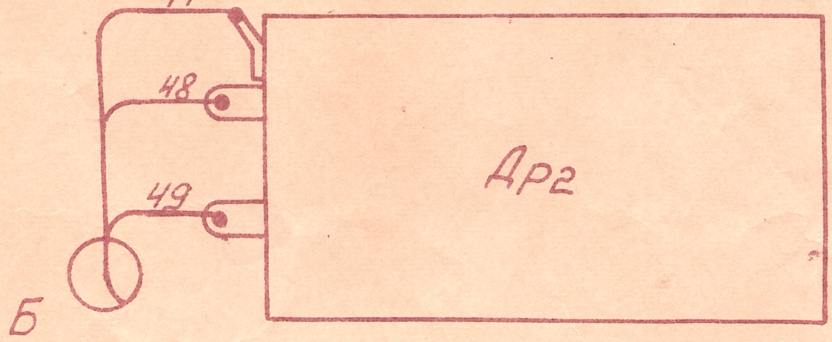

R17
21
24
22
23
26
23
24
R35
R39
25
37
R36
R40
R44
R58
C27
R42
Л11
21
22
20
19
Тр2
C22
5 4 3 2 1
R45
R46
2
28
Л8
R92
R78
R77
R80
R76
C31
R83
R85
R84
R82
R93
Л15
29
31
30
32
49
48
31
32
Л14
C29
C30
R81
R87
R85
R88



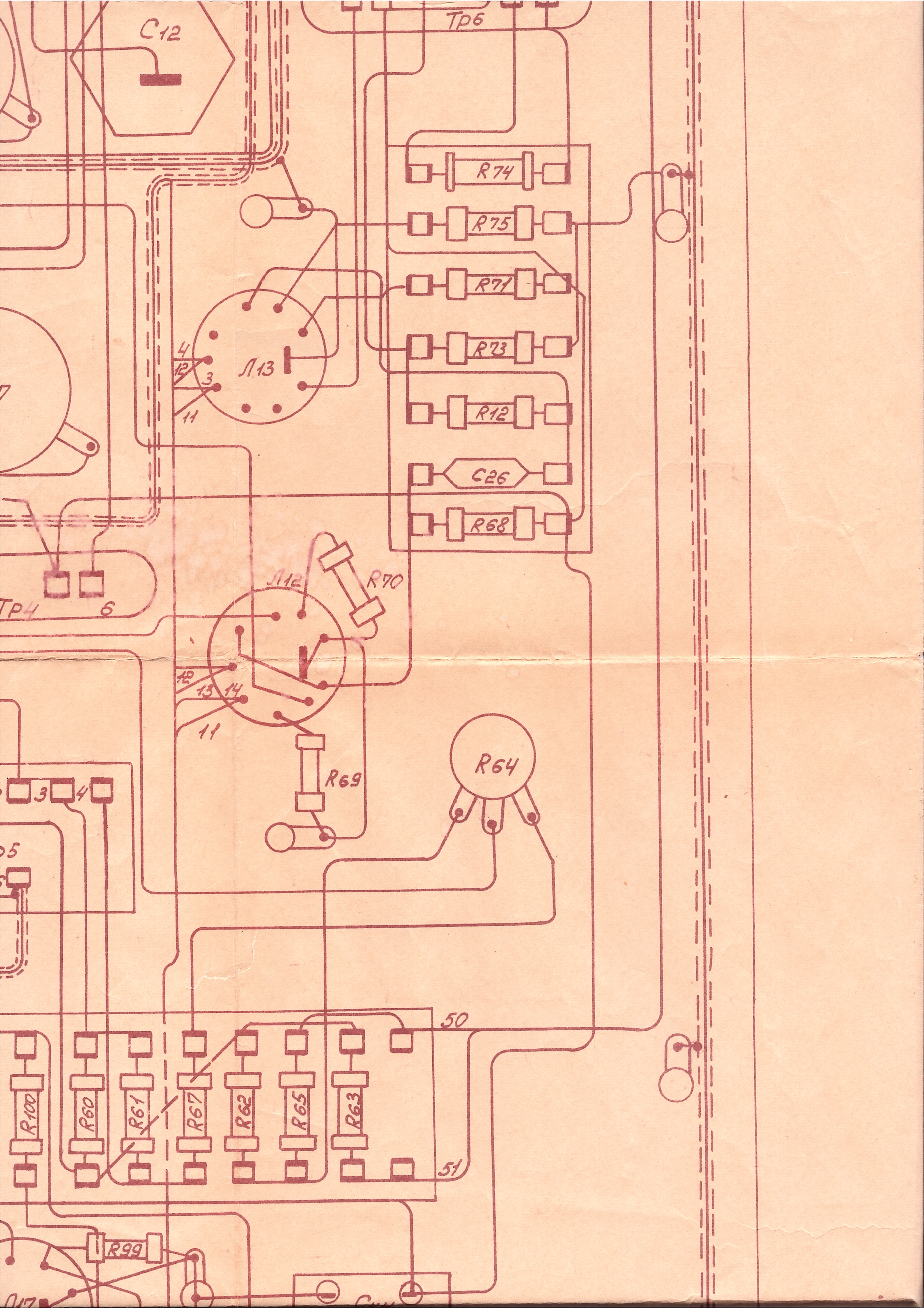
Перв. прим. СДС-М-50/100
Справ. N
Подп. дата
Инв№ дубл.
24412
31598

Монтаж элементов, установленных на обратной стороне шасси.

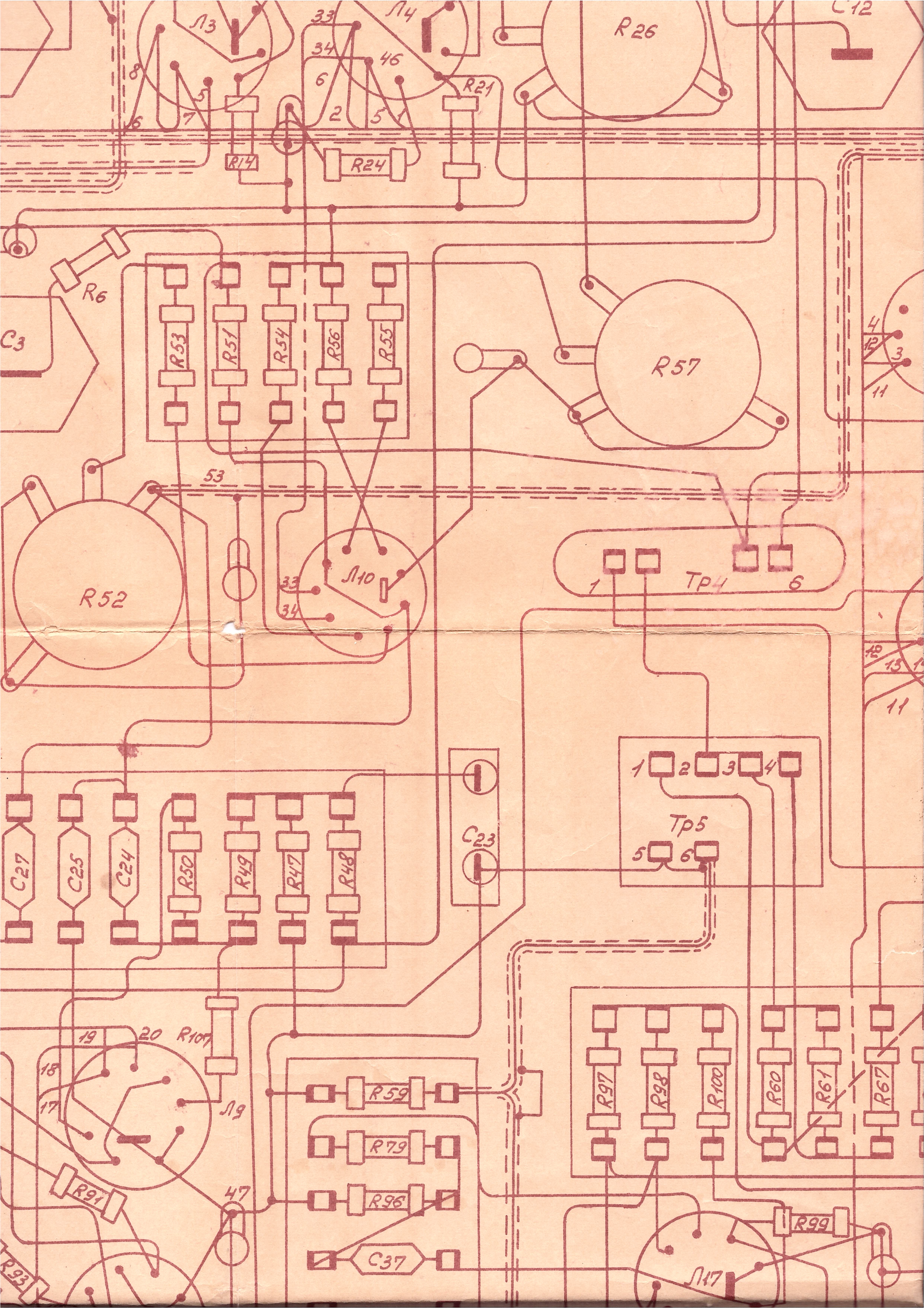


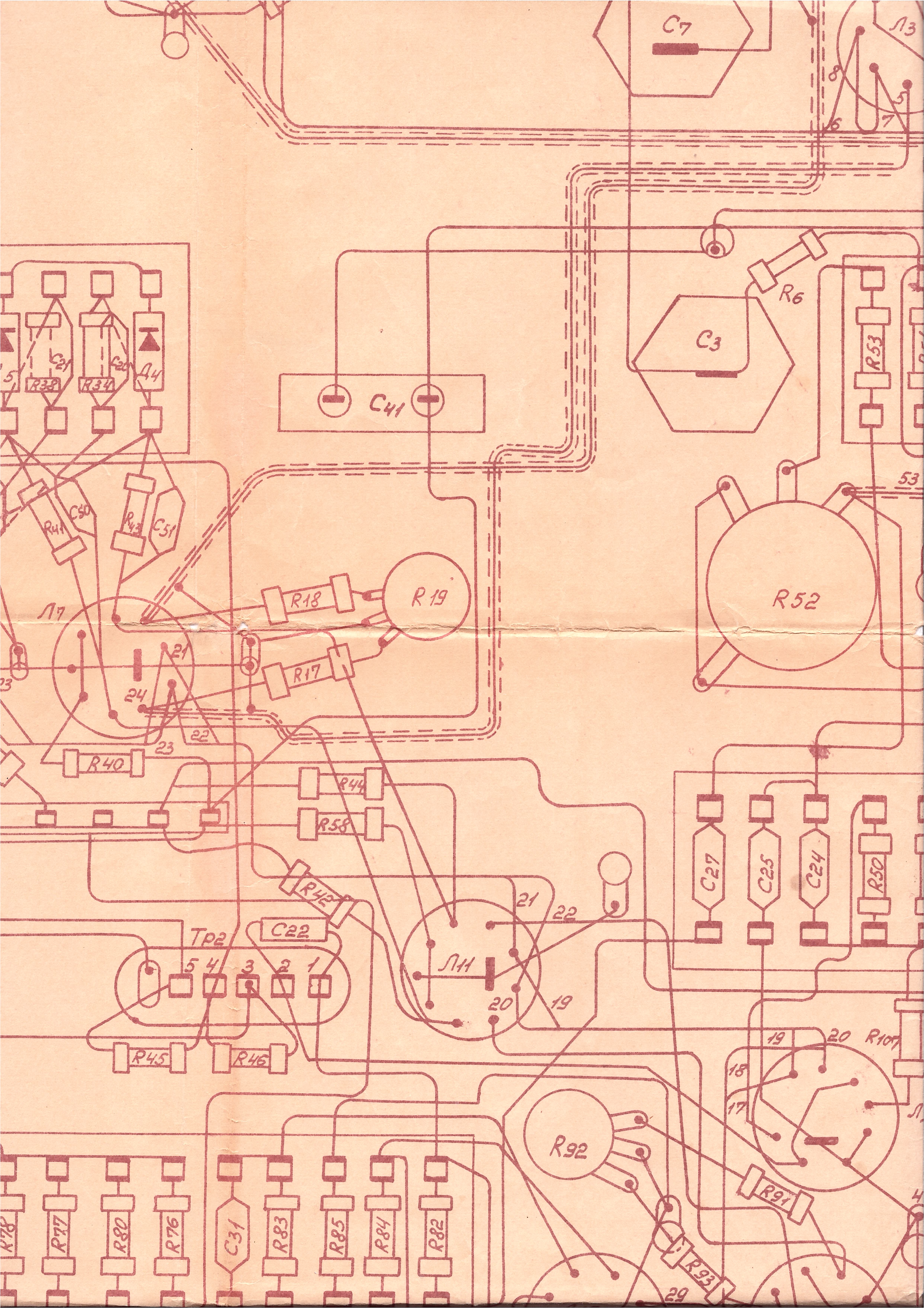


1. Монтаж проводов, не обозначенных на схеме номерами, производить проводом ПМВ - 0,5 мм² ТУ ОММ 505.139 - 55
2. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 1499-54

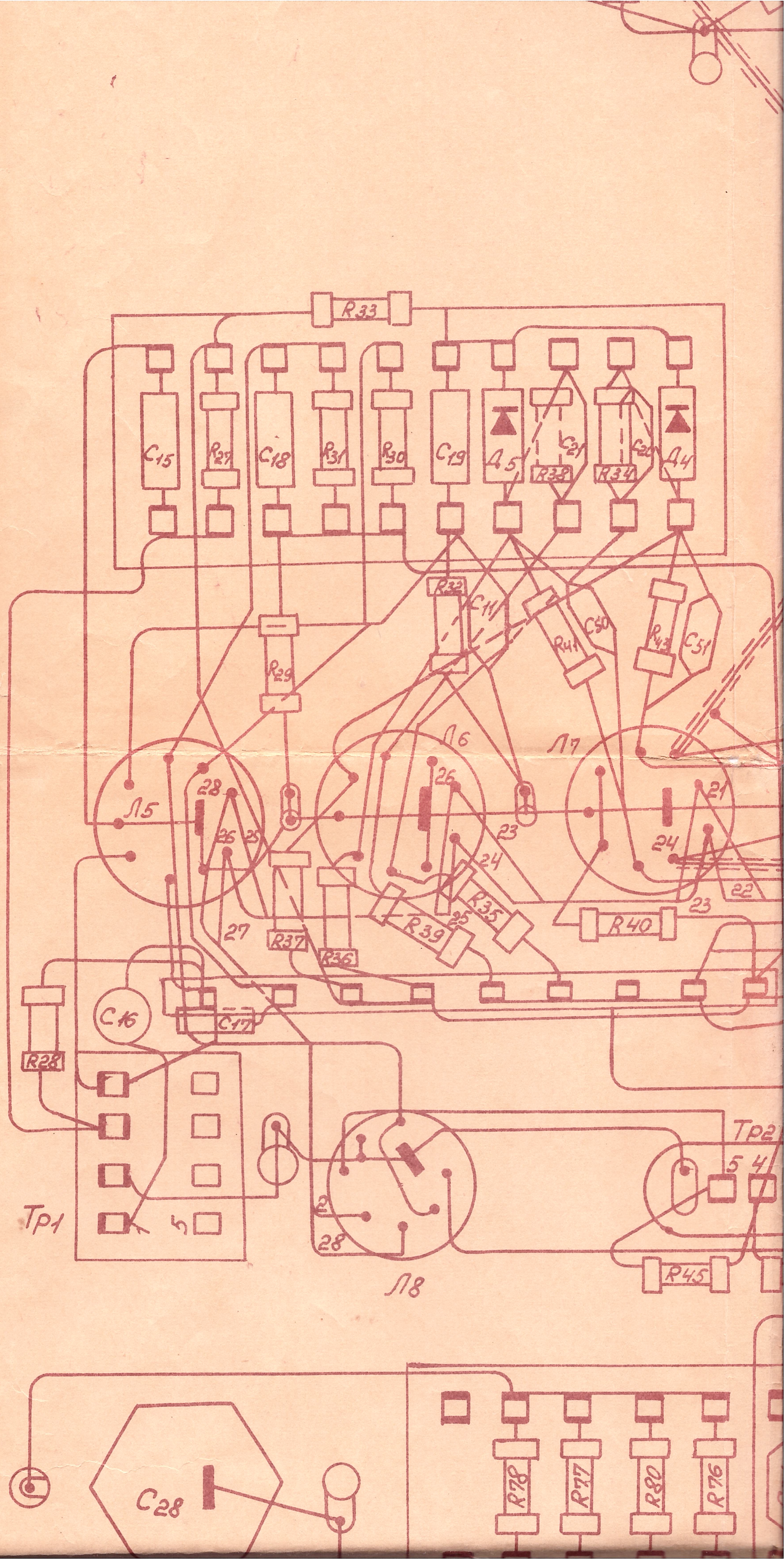


C12
Тр6
R74
R75
R71
R73
R12
C26
R68
Л13
4
12
3
11
Тр4
6
Л12
R70
12
13
14
11
R69
R64
3
4
50
51
R100
R60
R61
R67
R62
R65
R63
R99
Л17

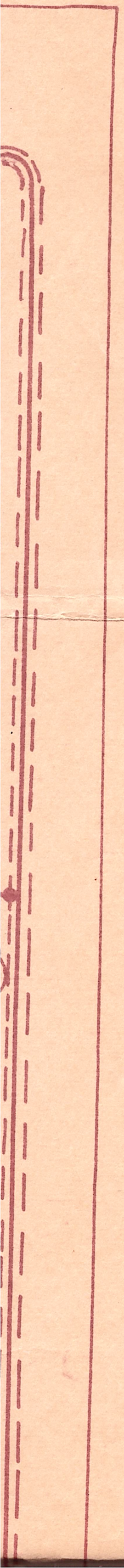

Л3
Л4
R26
C12
R21
R14
R24
R6
C3
R53
R51
R54
R56
R55
R57
R52
Л10
Тр4
Тр5
C27
C25
C24
R50
R49
R47
R48
C23
R107
Л9
R59
R79
R96
C37
R91
R93
R97
R98
R100
R60
R61
R67
R99
Л17


С7
Л3
С3
R6
R53
С41
R52
53
R19
R18
R17
Л7
R41
С50
R43
С51
Д4
R34
R38
С21
С20
R40
R44
R58
R42
С22
Тр2
5 4 3 2 1
Л11
21
22
20
19
R45
R46
С27
С25
С24
R50
R107
18
17
R92
R91
R93
29
R78
R77
R80
R76
С31
R83
R85
R84
R82

Справ. N | Перв. прим. | СДС-М-50/100

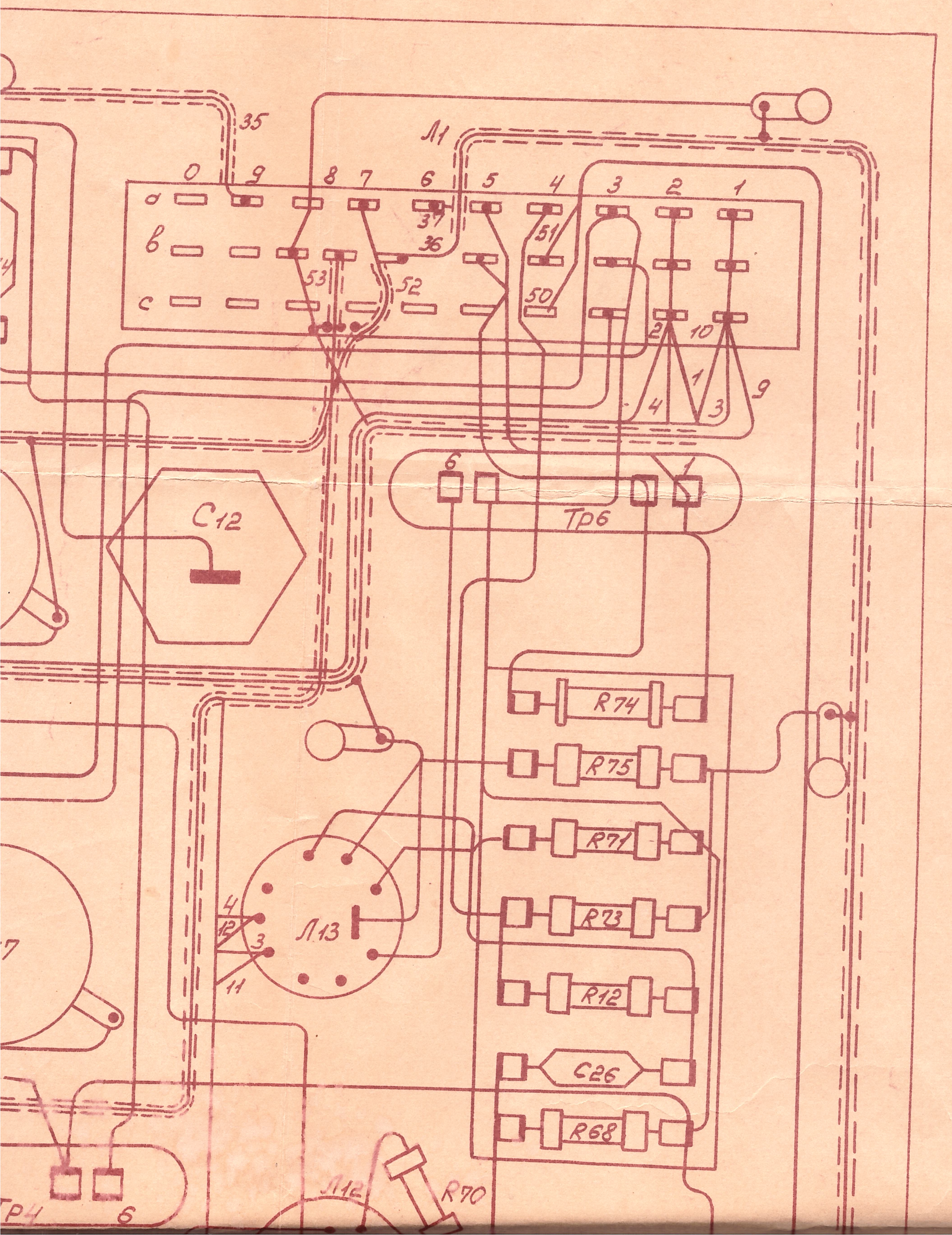


Восстановлен с дубликата

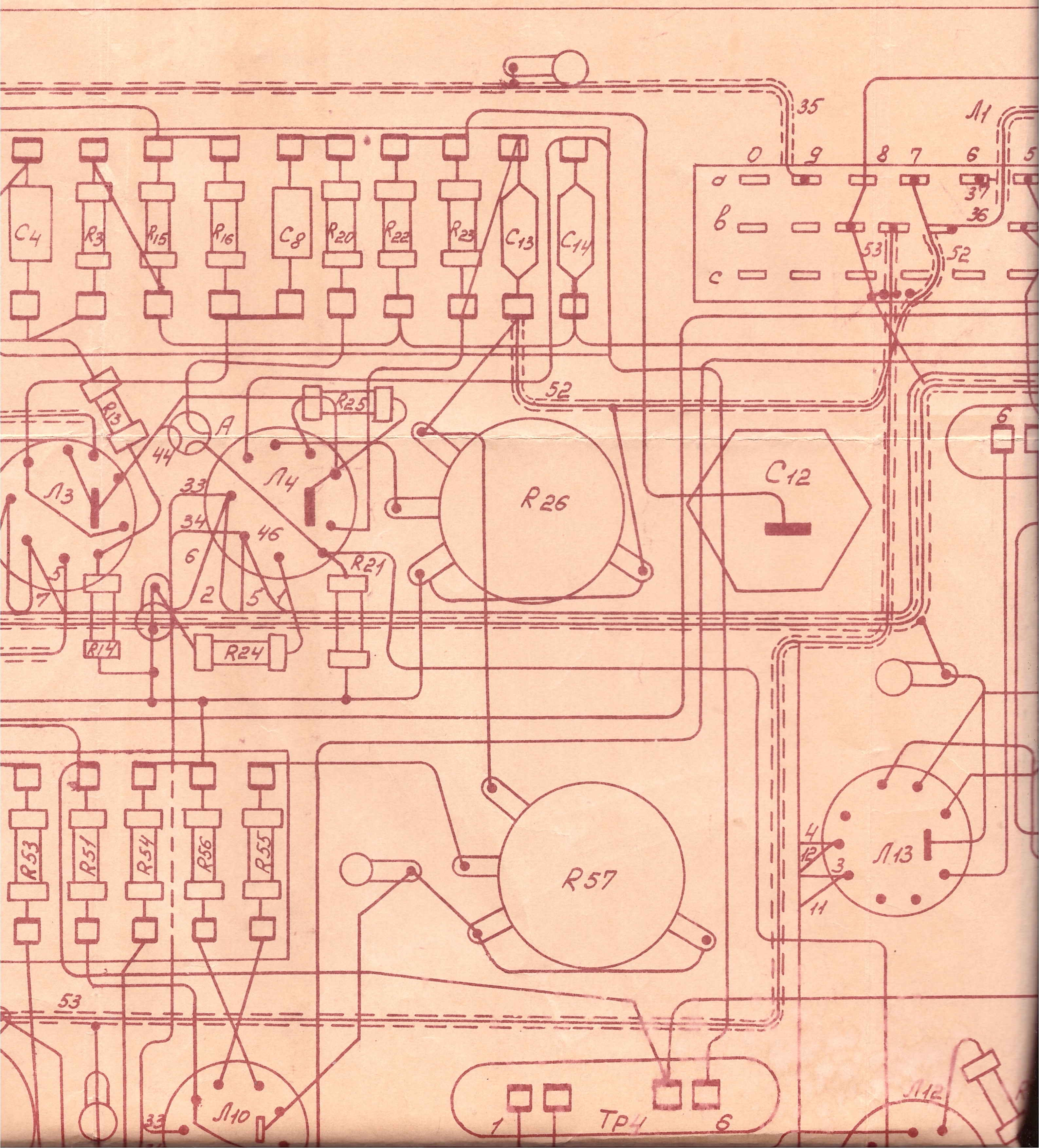


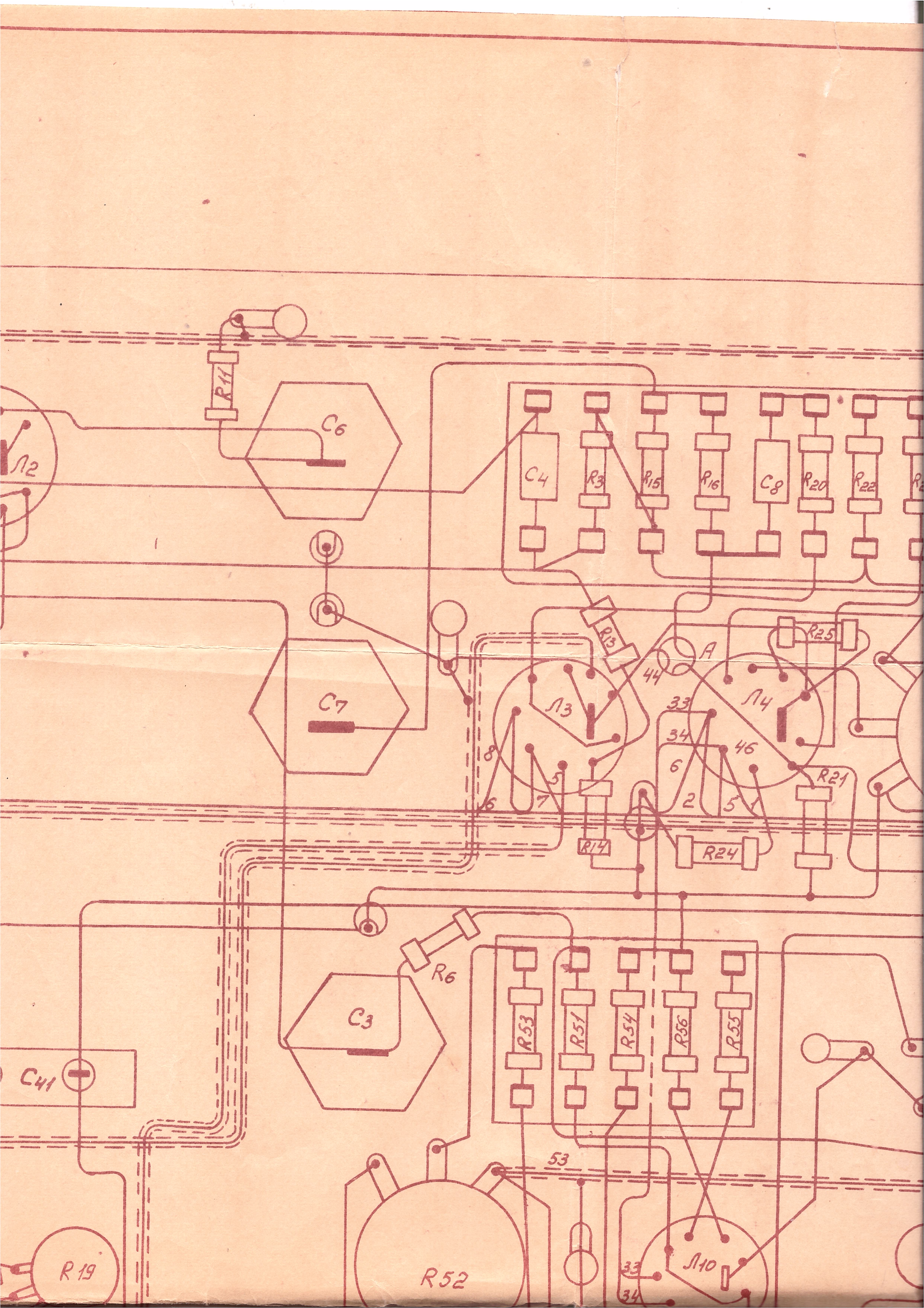
Монтаж элементов, установленных на обратной стороне шасси.

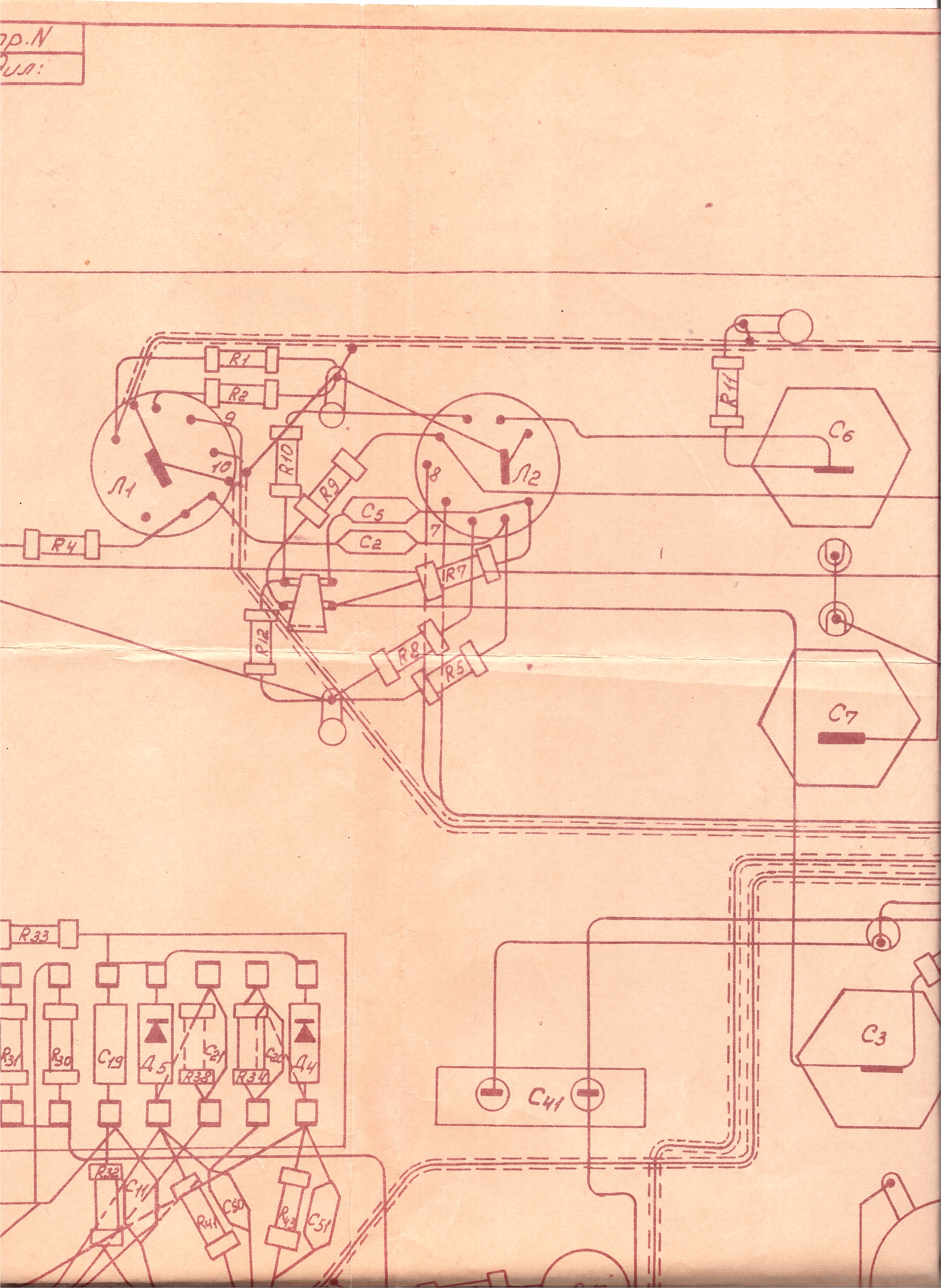
44



35
Л1
0 9 8 7 6 5 4 3 2 1
a
в
c
37
36
51
53
52
50
2 10
1 9
4 3
6 1
Тр6
С12
R74
R75
R71
R73
R12
C26
R68
Л13
4
12
3
11
Тр4
6
Л12
R70


C4
R3
R15
R16
C8
R20
R22
R23
C13
C14
35
Л1
0
9
8
7
6
5
а
в
с
37
36
53
52
52
R13
A
44
Л3
Л4
R25
R26
C12
33
34
46
6
2
5
1
7
5
R21
R14
R24
R53
R51
R54
R56
R55
R57
Л13
4
12
3
11
53
Л10
33
Тр4
1
6
Л12


R11
C6
Л2
C4
R3
R15
R16
C8
R20
R22
C7
R13
A
44
Л3
Л4
R25
33
34
46
6
8
5
7
6
2
5
1
R21
R14
R24
R6
C3
R53
R51
R54
R56
R55
C41
53
R19
R52
Л10
33
34

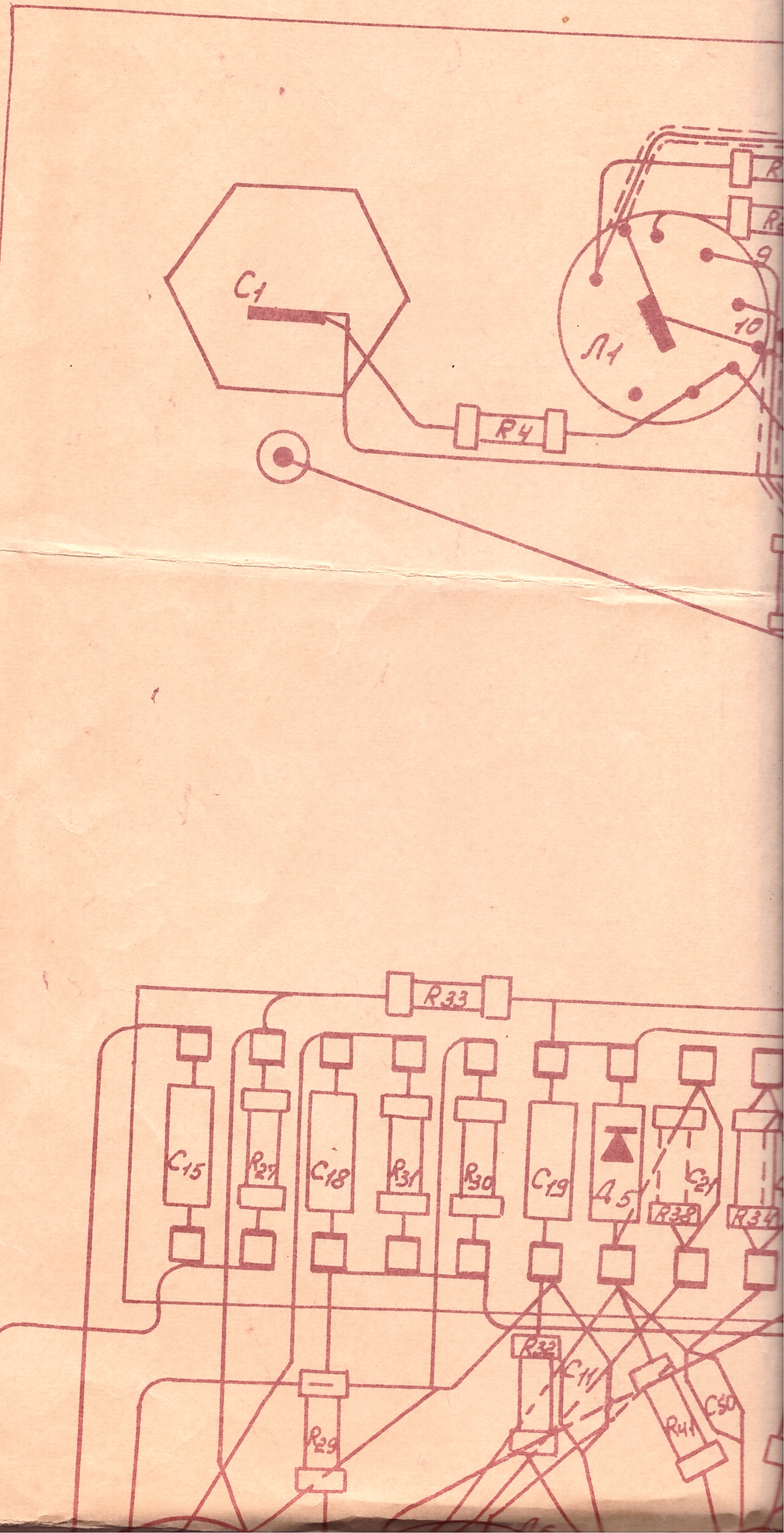


пр.N
Фил:
R1
R2
R4
R10
R9
R11
R12
R7
R8
R5
C5
C2
C6
C7
C3
C41
Л1
Л2
9
10
8
7
R33
R31
R30
C19
Д5
C21
R33
R34
C20
Д4
R32
C11
R41
C50
R43
C51

РЦ3.688.065СХ.М1

Регистр.N

Утвердил:



	ЛС		ПМВГ-0,75мм²	55	
	ЛС		ПМВГ-0,75мм²	55	
	Тр8	2	ПМВГ-0,75мм²	32	
	П5	~127	ПМВГ-0,75мм²	27	
	П3	6	ПМВГ-0,75мм²	10	
0	Л3	8	ПМВГ-0,75мм²	10	

N п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	РУ7.750.018	Наконечник	10	
		Трубка полихлорвинил.		
		2мм ТУМХП 1375-47	1,5м	
		Проволока мм 1,5мм		
		ГОСТ 2112-46	1,3м	103
		Шнур ШРПЛ 2×0,75мм²		
		ГОСТ 2650-44	2м	
		Провод ПМВ-0,5мм²		
		ТУК ОММ 505.139-55	5,6м	
		Провод ПМВГ-0,75мм²		
		ТУК. ОММ 505.139-55	8,5м	
R104 R106	ГОСТ 6562-53	Сопрот. ВС-1-1-1000-II.	3	
С-42 С45	ГОСТ 9687-61	Конд. БМТ-1-400-0,1-10%	2	
Д3	Щ53.362.002ВТУ	Диод Д 226	4	

Изм	Кол	N докум	Подп	Дата
б	1	шф7		
Констр				
Провер				
Технол				
Н.контр				
Утверд				

Устройство усилительное СДС-50/160
Блок питания.
Схема электромонтажная

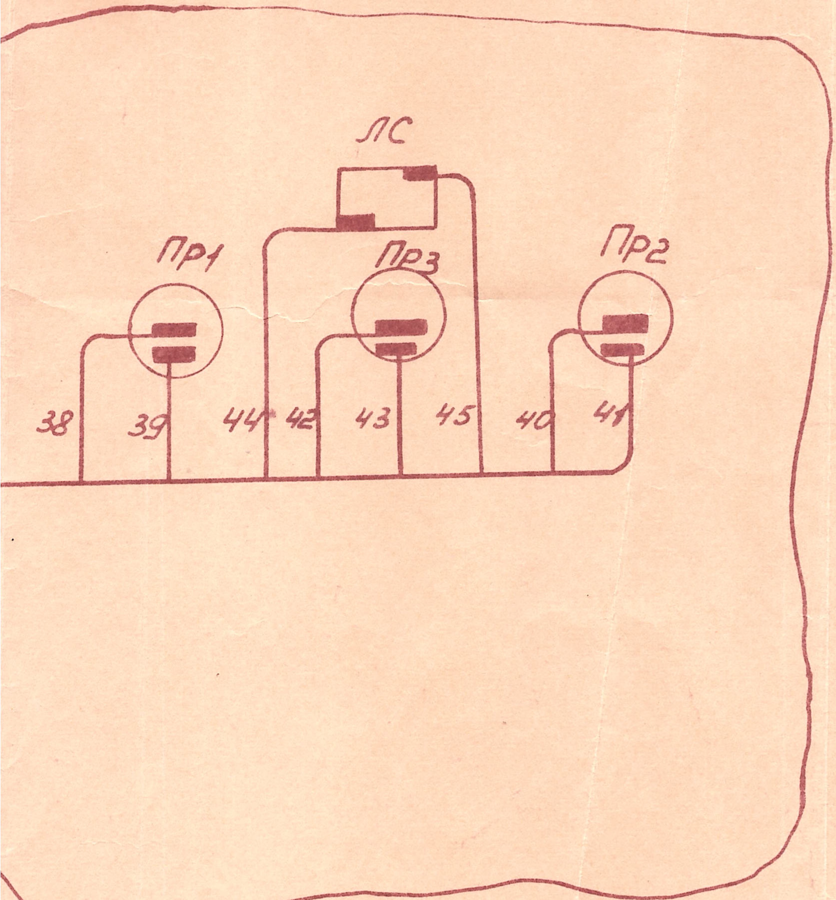
РУ3.688.065СхМ2

Литера	Вес	М-б

Лист: 1 Листов: 1

43	Пз	3	Пр3		ПМВГ-
44	Пз	2	ЛС		ПМВГ-
45	Пз	1	ЛС		ПМВГ-
46	Тр7	3	Тр8	2	ПМВГ-
47	Тр7	3	П5	~127	ПМВГ-
48	П5	0	Пз	6	ПМВГ-
49	П5	~220	Лз	8	ПМВГ-

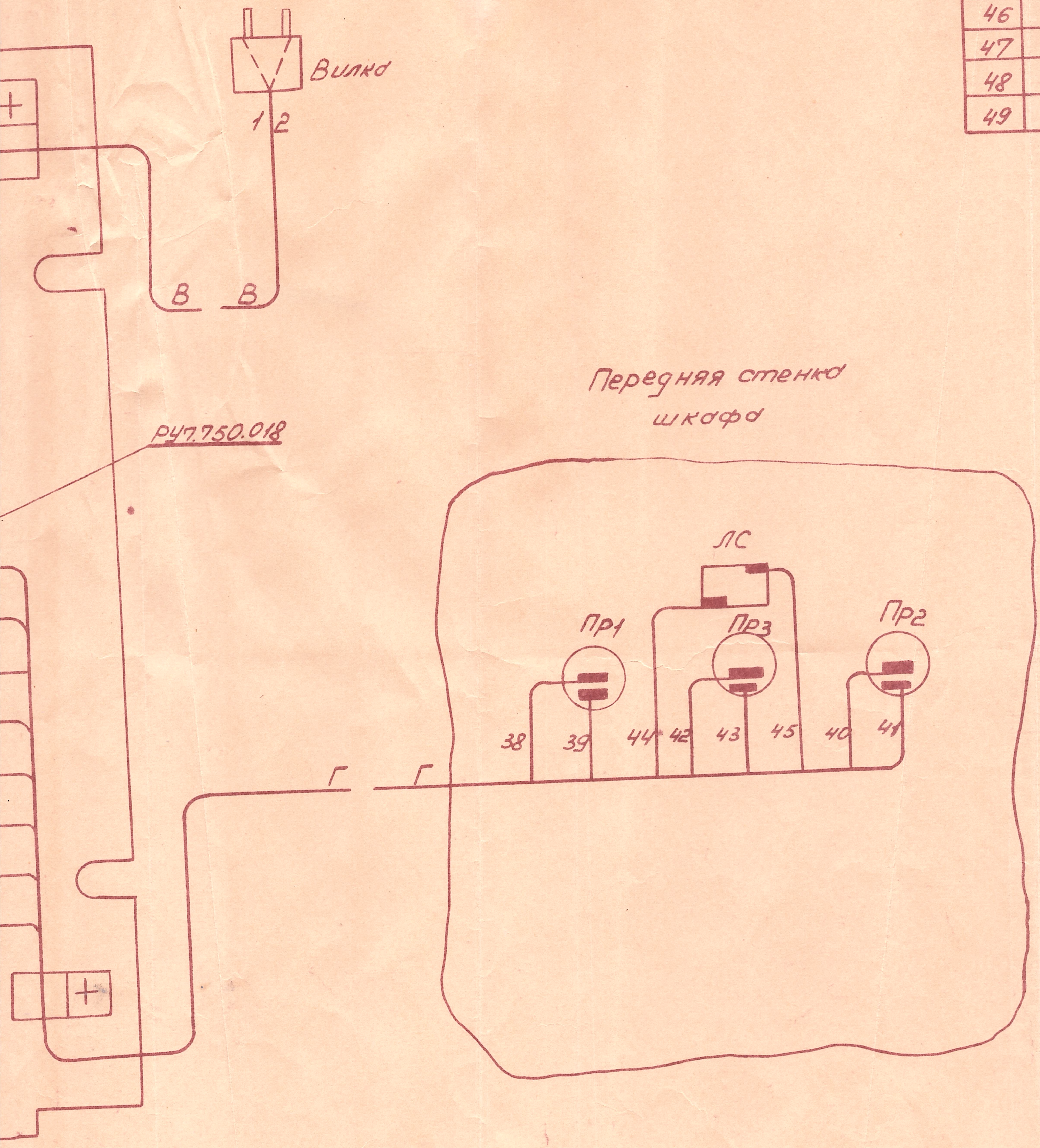
Передняя стенка шкафа

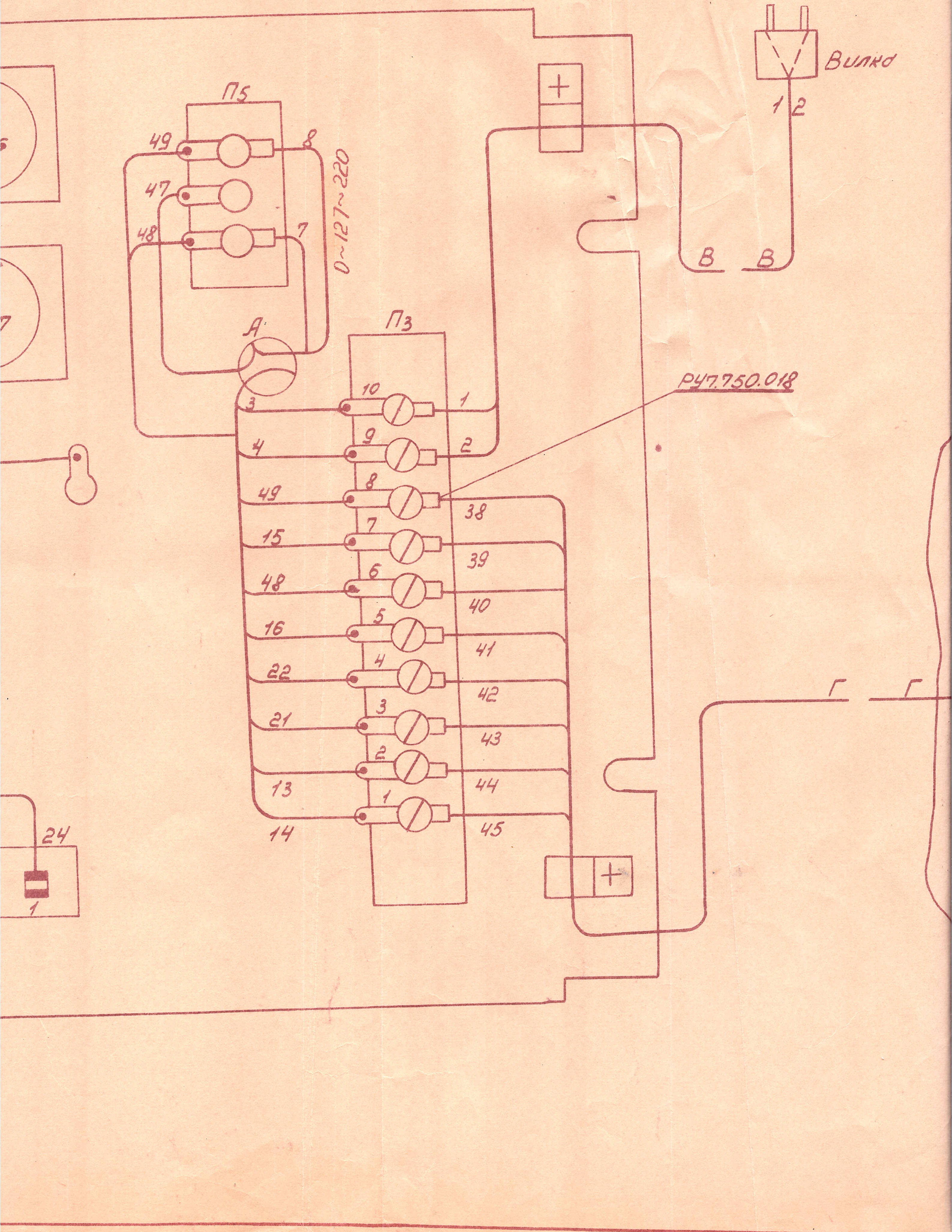


	РУ7.750.018
R104 R106	ГОСТ 6562-5
C-42 C45	ГОСТ 9687-61
Дз	Щ53.362.002Б
N п/п	Обозначени

Б	1	шф7	
Изм	Кол	N докум	П
Констр			
Провер			
Технол			
Н.контр			
Утверд			

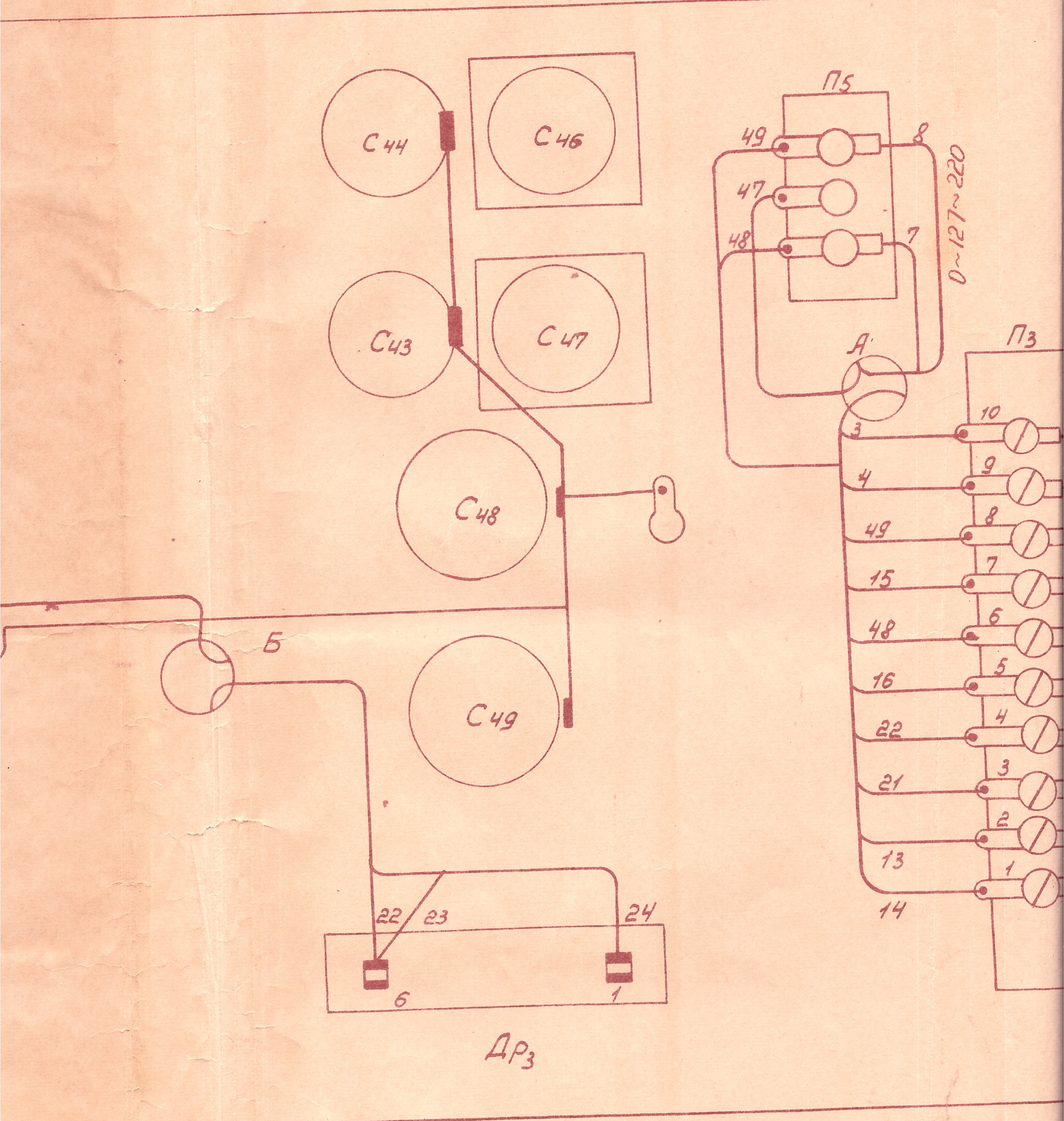
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	



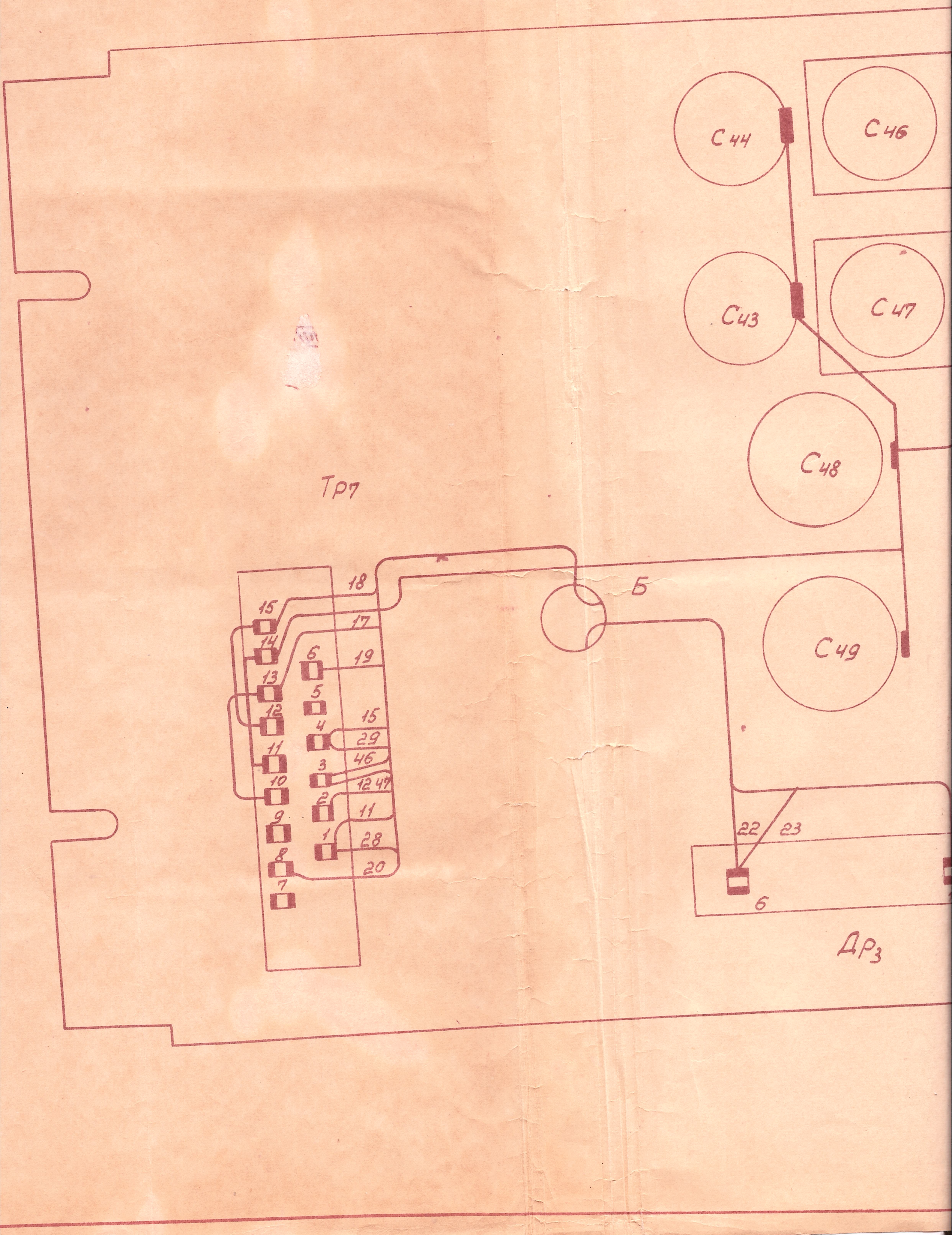


Вилка
1 2
В В
П5
49 8
47
48 7
0~127~220
А
П3
РЧ7.750.018
3 10 1
4 9 2
49 8 38
15 7 39
48 6 40
16 5 41
22 4 42
21 3 43
2 44
13 1 45
14
24
1
Г Г
+
+

Вид на панель сверху.



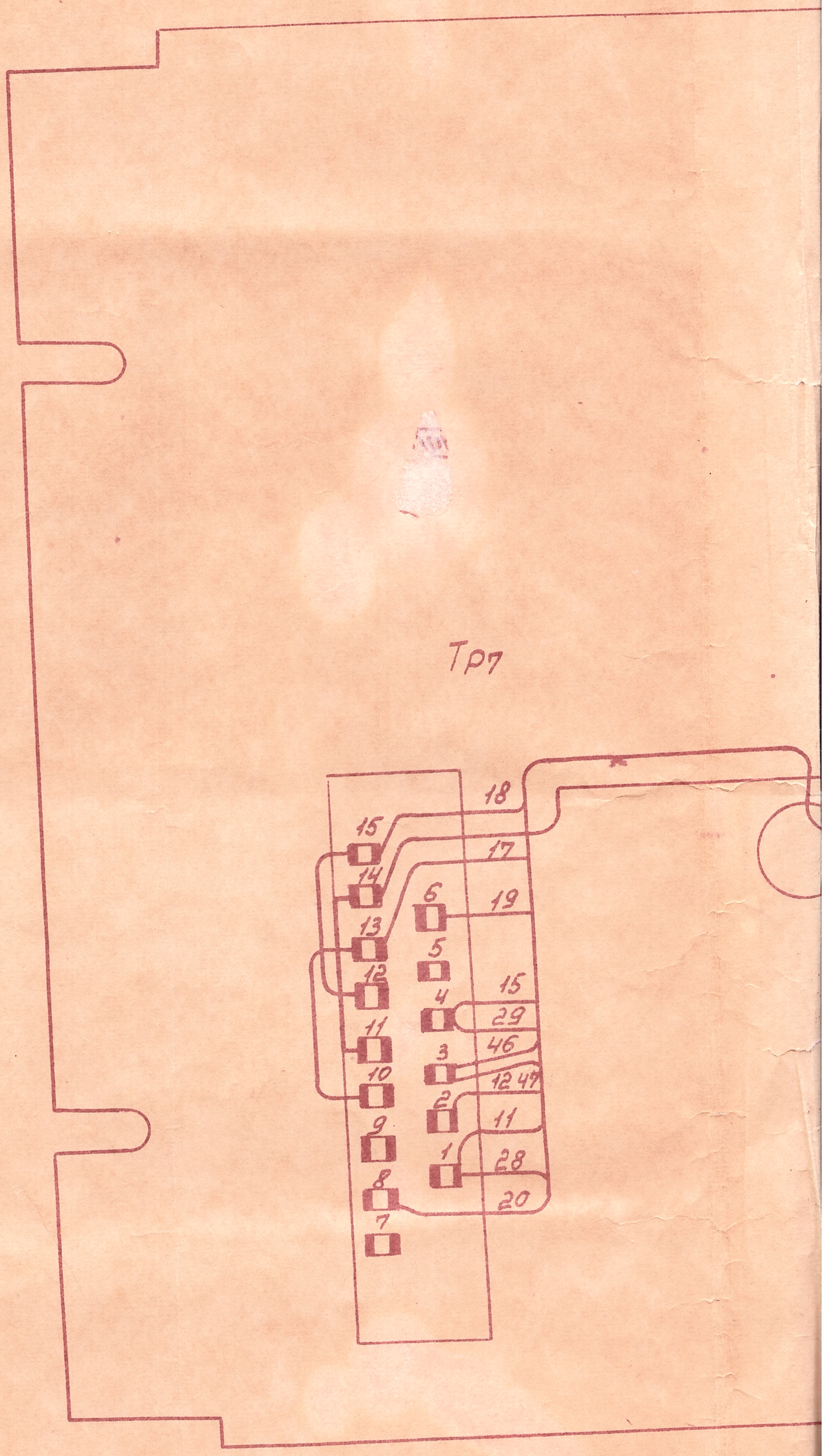
Вид на панель сверху.



Восстано...
Верно: ко...

Перв. прим. | Справ. N | Подп. и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Вид



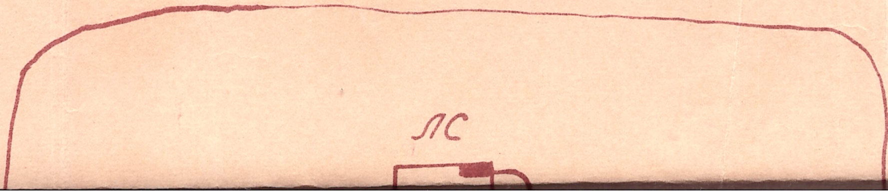
…б	Тр7	15	Проволока мм 1,5	56	трубке ф2
3б	Тр7	15	Проволока мм 1,5	56	в полихлорв. трубке ф2
6	Д1	Ж	ПМВ - 0,5 мм²	44	
8	Д1	Ж	ПМВ - 0,5 мм²	44	
К	П3	3	ПМВГ - 0,75 мм²	21	
4	Др3	6	ПМВГ - 0,75 мм²	21	
6	С49		ПМВ - 0,5 мм²	24	
1	С48		ПМВ - 0,5 мм²	27	
	П2	4д	ПМВ - 0,5 мм²	23	
4	Д2	Ж	ПМВ - 0,5 мм²	26	
5	Д2	Ж	ПМВ - 0,5 мм²	26	
1	Тр7	1	ПМВГ - 0,75 мм²	31	
3	Тр7	4	ПМВГ - 0,75 мм²	31	
к	Др4	6	ПМВ - 0,5 мм²	21	
1	С44		ПМВ - 0,5 мм²	15	
1	R103		ПМВ - 0,5 мм²	18	
	С43		ПМВ - 0,5 мм²	24	
4в	Л18	1	ПМВ - 0,5 мм²	26	
7	Д3	10	ПМВ - 0,5 мм²	30	
8	Д3	8	ПМВ - 0,5 мм²	30	
5	R106		ПМВ - 0,5 мм²	28	
8	Пр1		ПМВГ - 0,75 мм²	52	
7	Пр1		ПМВГ - 0,75 мм²	52	
6	Пр2		ПМВГ - 0,75 мм²	58	
5	Пр2		ПМВГ - 0,75 мм²	58	
4	Пр3		ПМВГ - 0,75 мм²	55	
3	Пр3		ПМВГ - 0,75 мм²	55	
2	ЛС		ПМВГ - 0,75 мм²	55	
1	ЛС		ПМВГ - 0,75 мм²	55	
3	Тр8	2	ПМВГ - 0,75 мм²	32	
3	П5	~127	ПМВГ - 0,75 мм²	27	
0	П3	6	ПМВГ - 0,75 мм²	10	
220	Л3	8	ПМВГ - 0,75 мм²	10	

	РУ7.750.018	Наконечник	10	
		Трубка полихлорвинил.		
		2мм ТУМХП 1375-47	1,5м	

...и короткие перемычки выполнять
...л. ГОСТ 2112-46.
...е в жгуты, связывать нитками
...9-59 с шагом 1,5см.
... ПОС-61 по ГОСТ 1499-54

16	П3	5	Тр8	1	П
17	П2	3а	Тр7	13	Про
18	П2	3в	Тр7	15	Про
19	Тр7	6	Д1	Ж	П
20	Тр7	8	Д1	Ж	П
21	Д1	К	П3	3	П
22	П3	4	Др3	6	П
23	Др3	6	С49		П
24	Др3	1	С48		П
25	С48		П2	4д	П
26	Тр8	4	Д2	Ж	П
27	Тр8	5	Д2	Ж	П
28	Тр8	1	Тр7	1	П
29	Тр8	3	Тр7	4	П
30	Д2	К	Др4	6	П
31	Др4	1	С44		П
32	Др4	1	R103		П
33	R102		С43		П
34	П2	4в	Л18	1	П
35	Тр8	7	Д3	10	П
36	Тр8	8	Д3	8	П
37	Д3	5	R106		П
38	П3	8	Пр1		П
39	П3	7	Пр1		П
40	П3	6	Пр2		П
41	П3	5	Пр2		П
42	П3	4	Пр3		П
43	П3	3	Пр3		П
44	П3	2	ЛС		П
45	П3	1	ЛС		П
46	Тр7	3	Тр8	2	П
47	Тр7	3	П5	~127	П
48	П5	0	П3	6	П
49	П5	~220	Л3	8	П

Передняя стенка шкафа

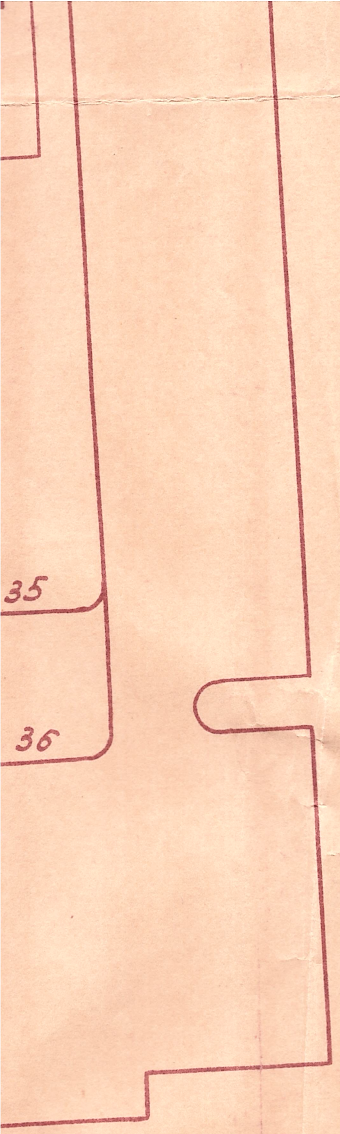


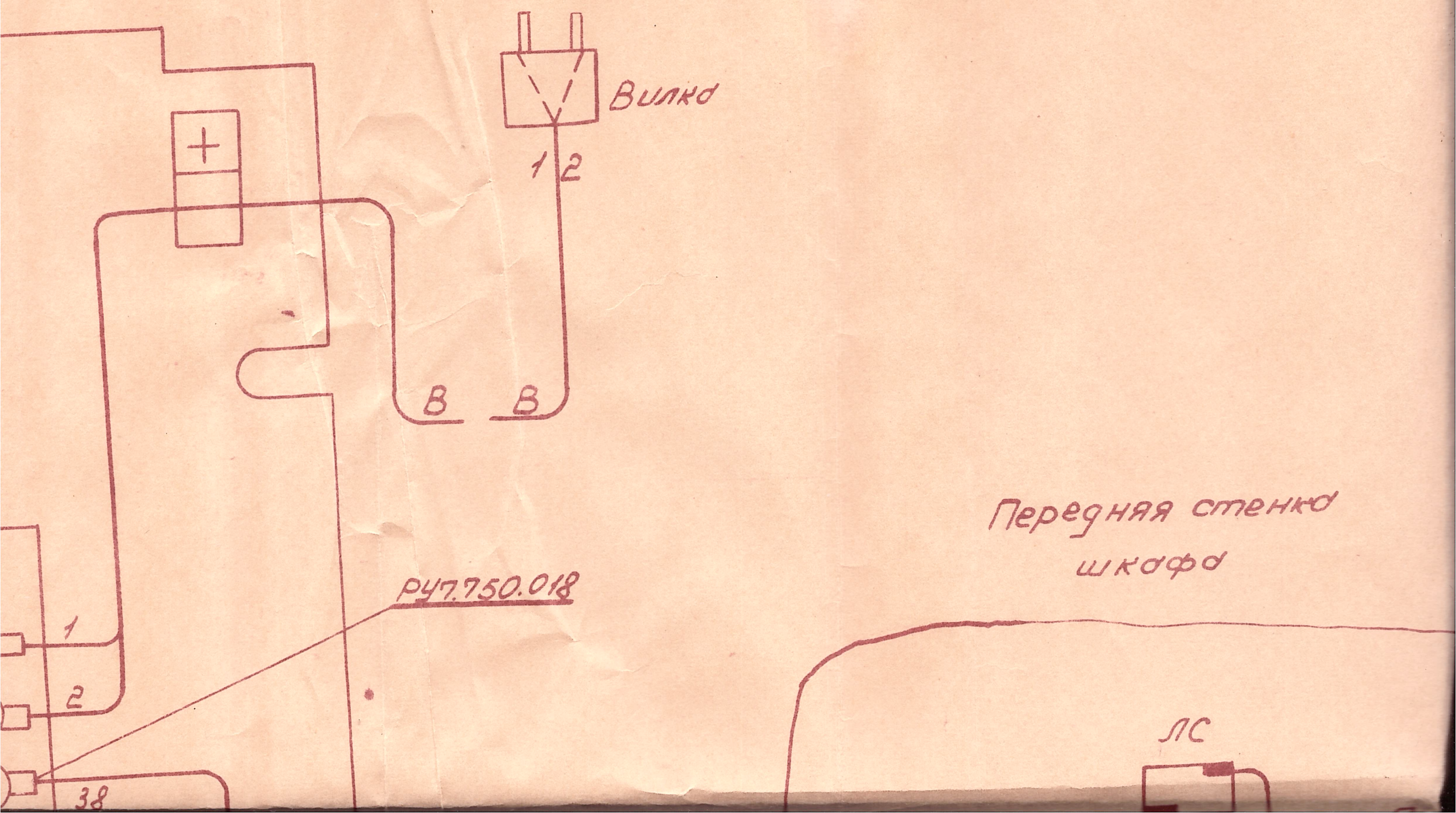
РУ7.750.

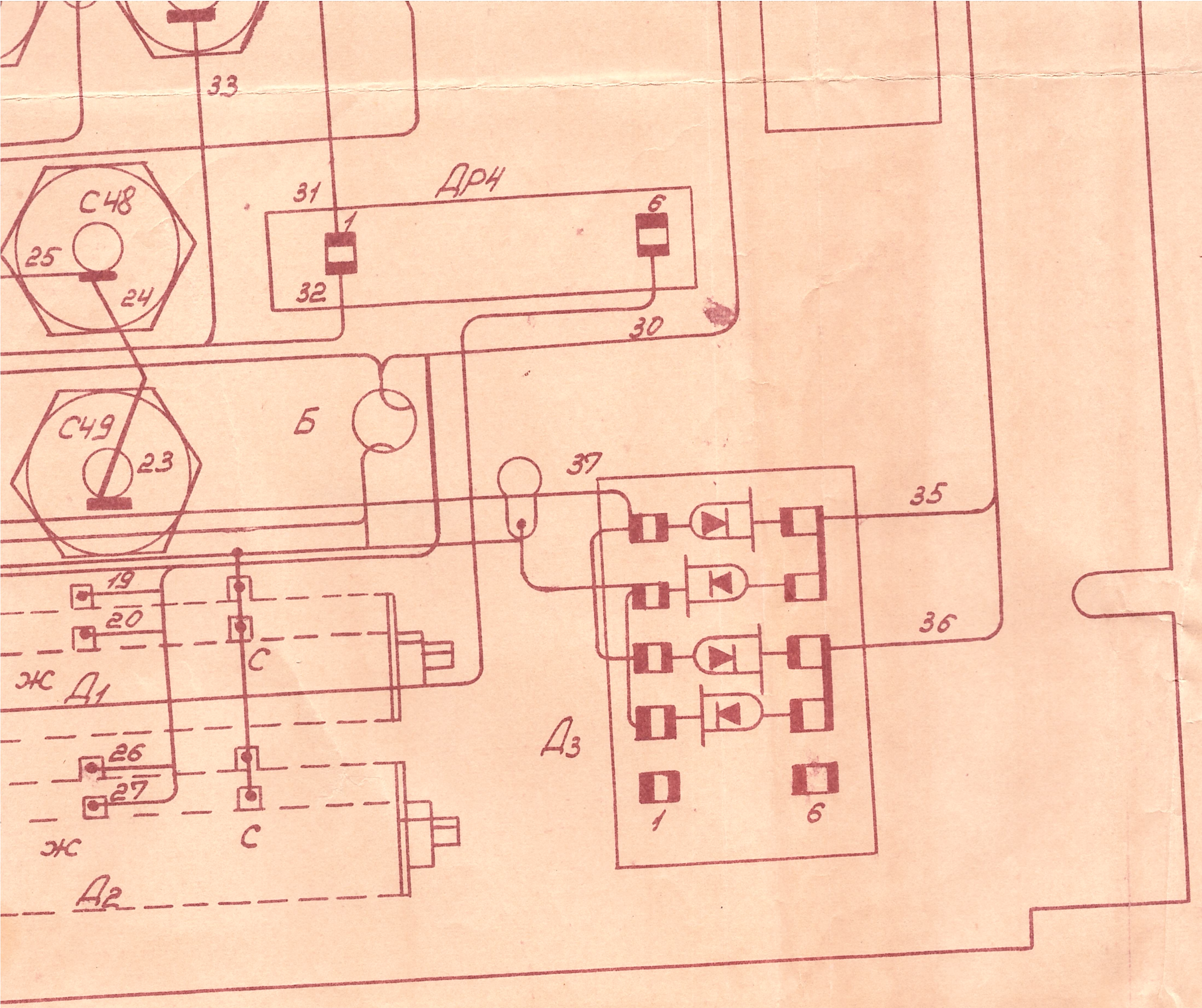
1. Корпусные концы и короткие перемычки выполнять проволокой мм. 1,5мм. ГОСТ 2112-46.

2. Провода, собранные в жгуты, связывать нитками х/б №00. ГОСТ 6309-59 с шагом 1,5см.

3. Паять припоем ПОС-61 по ГОСТ 1499-54

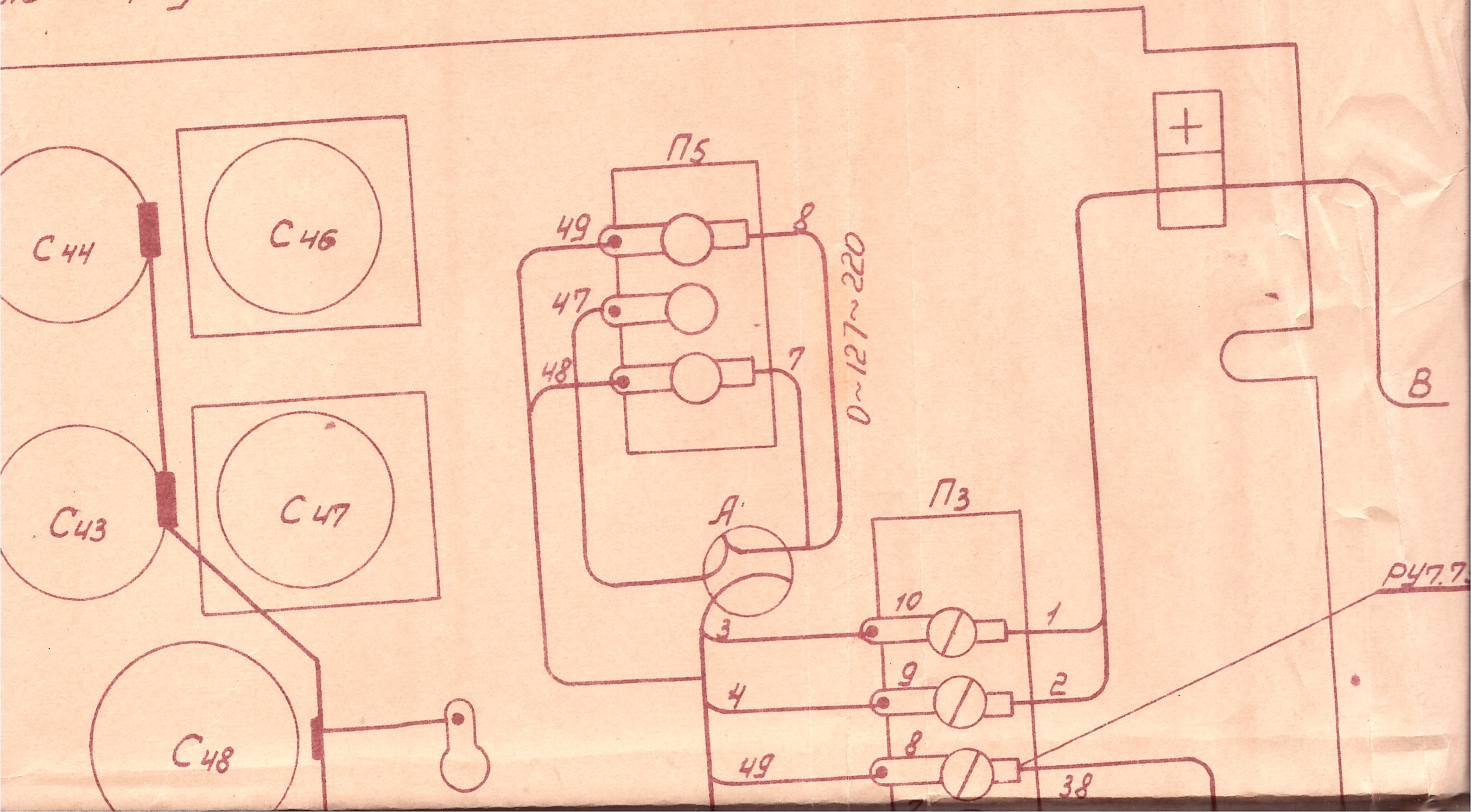


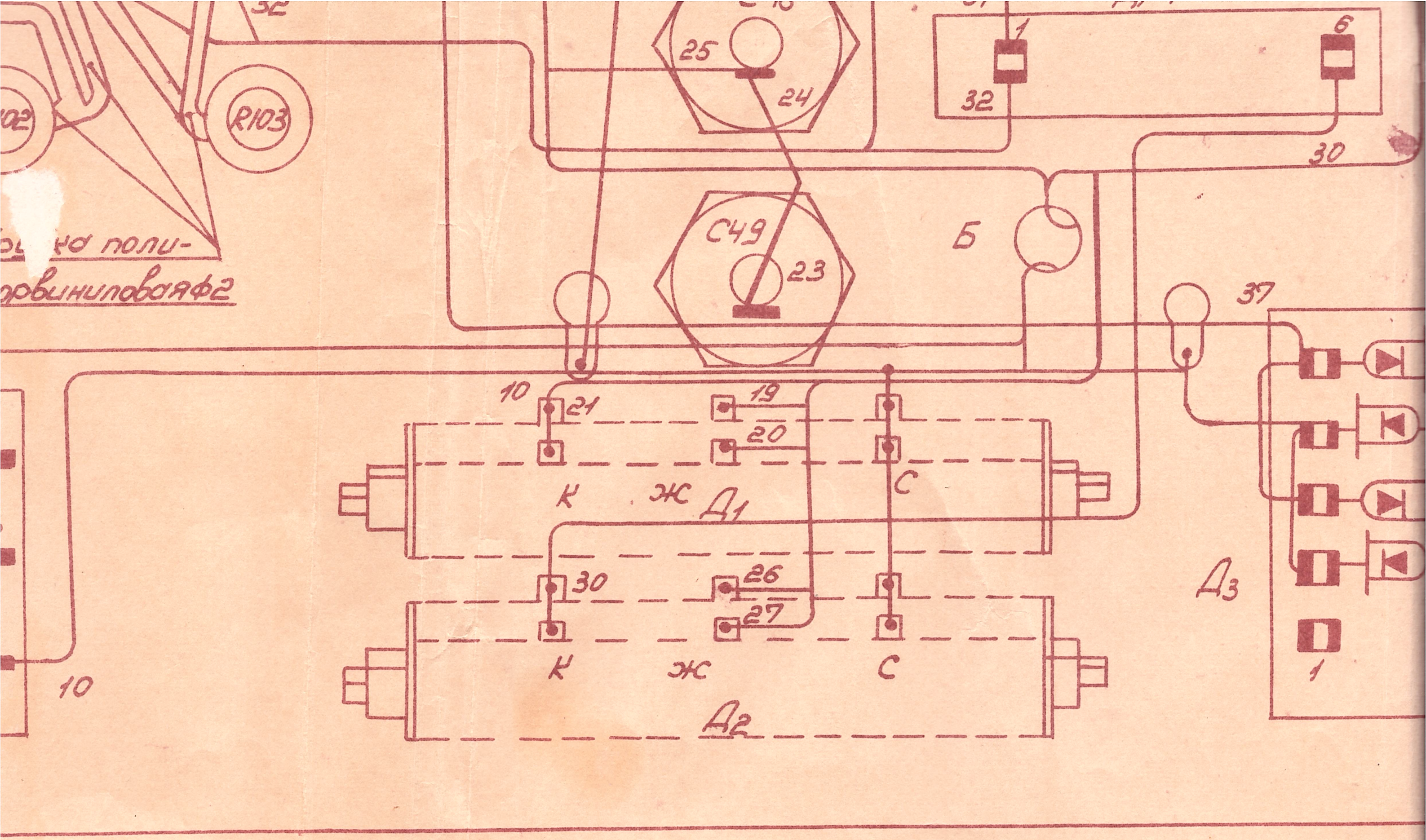




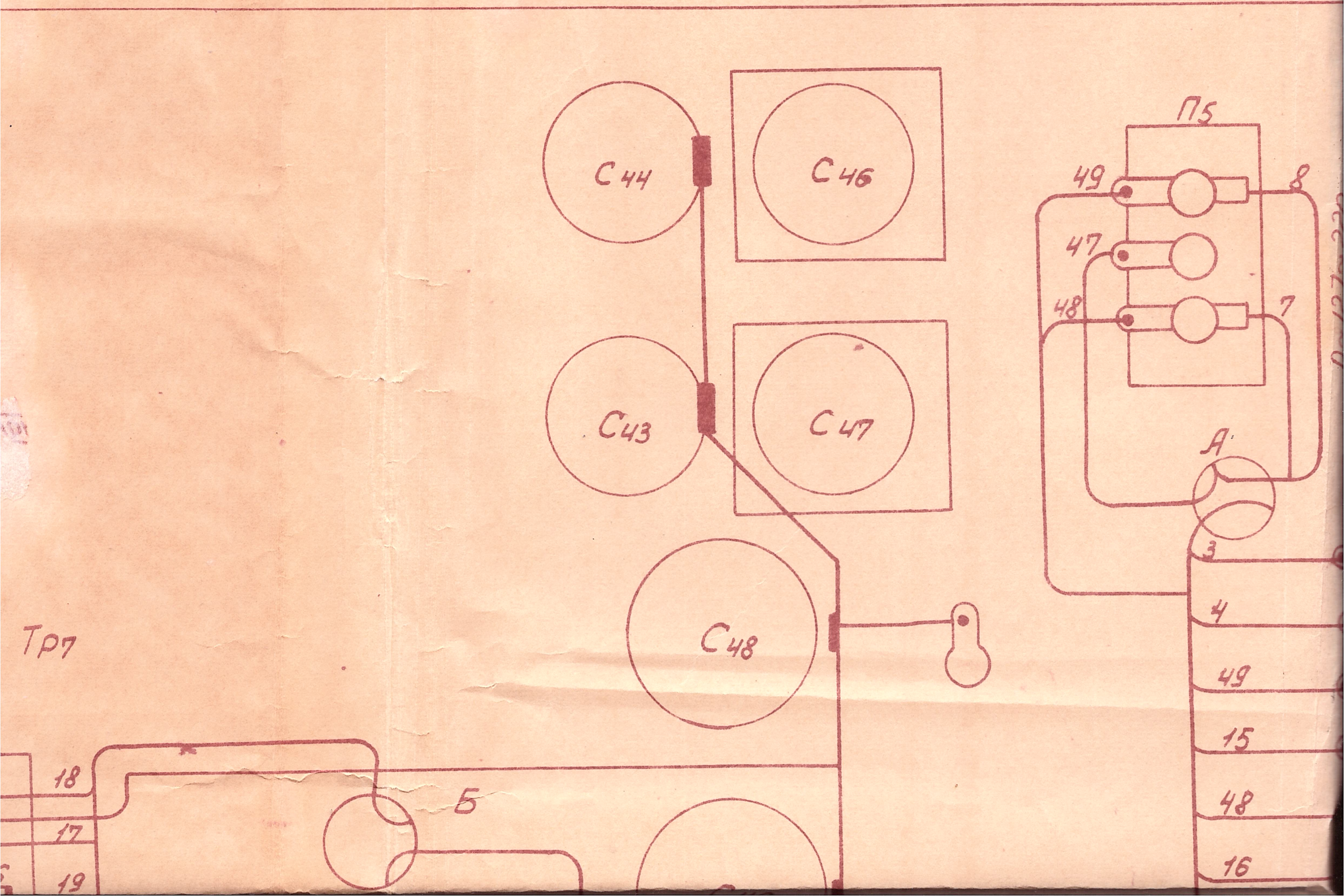
1.Корпус
провол
2.Прово
х/б №
3. Пая

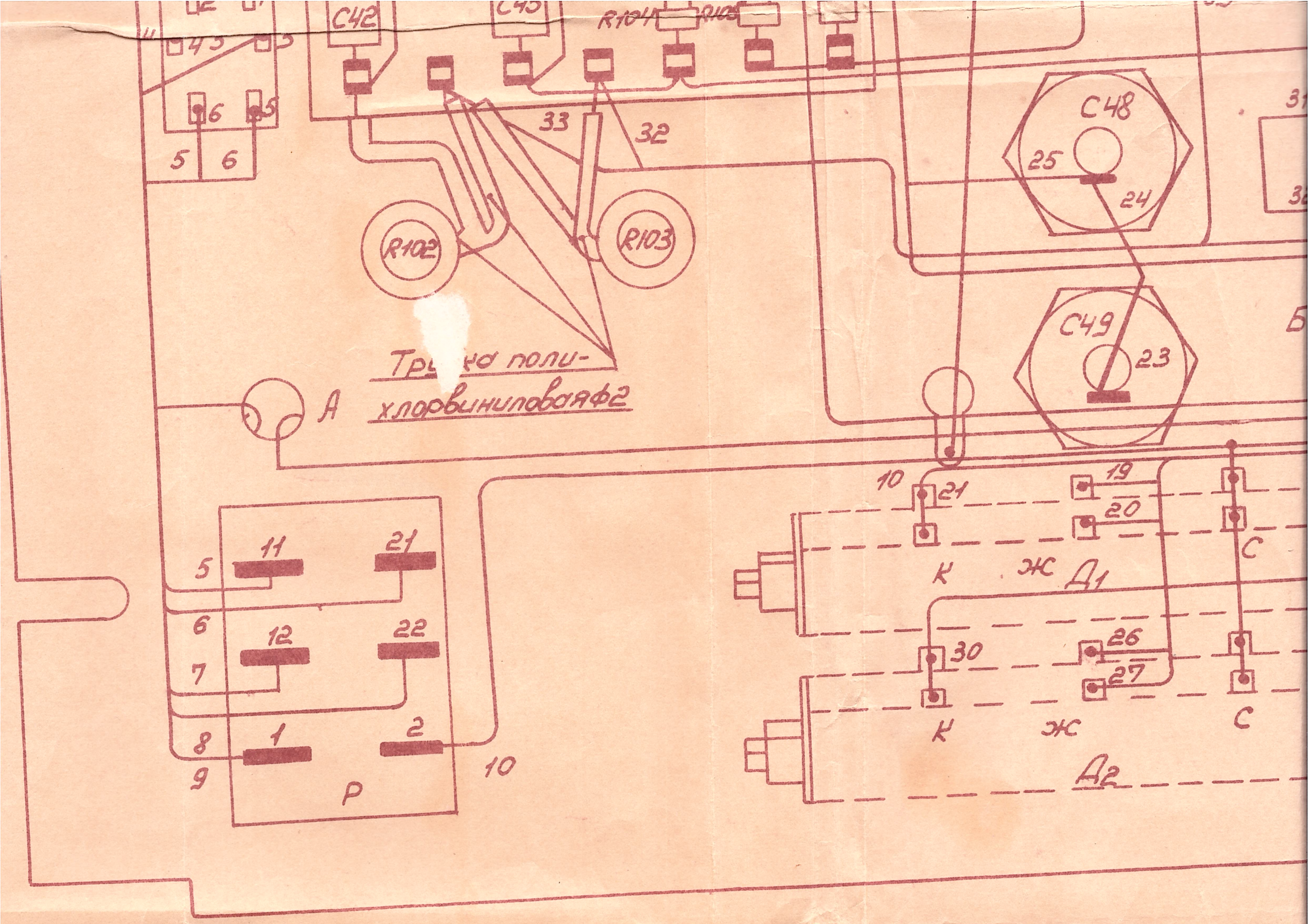
ль сверху.



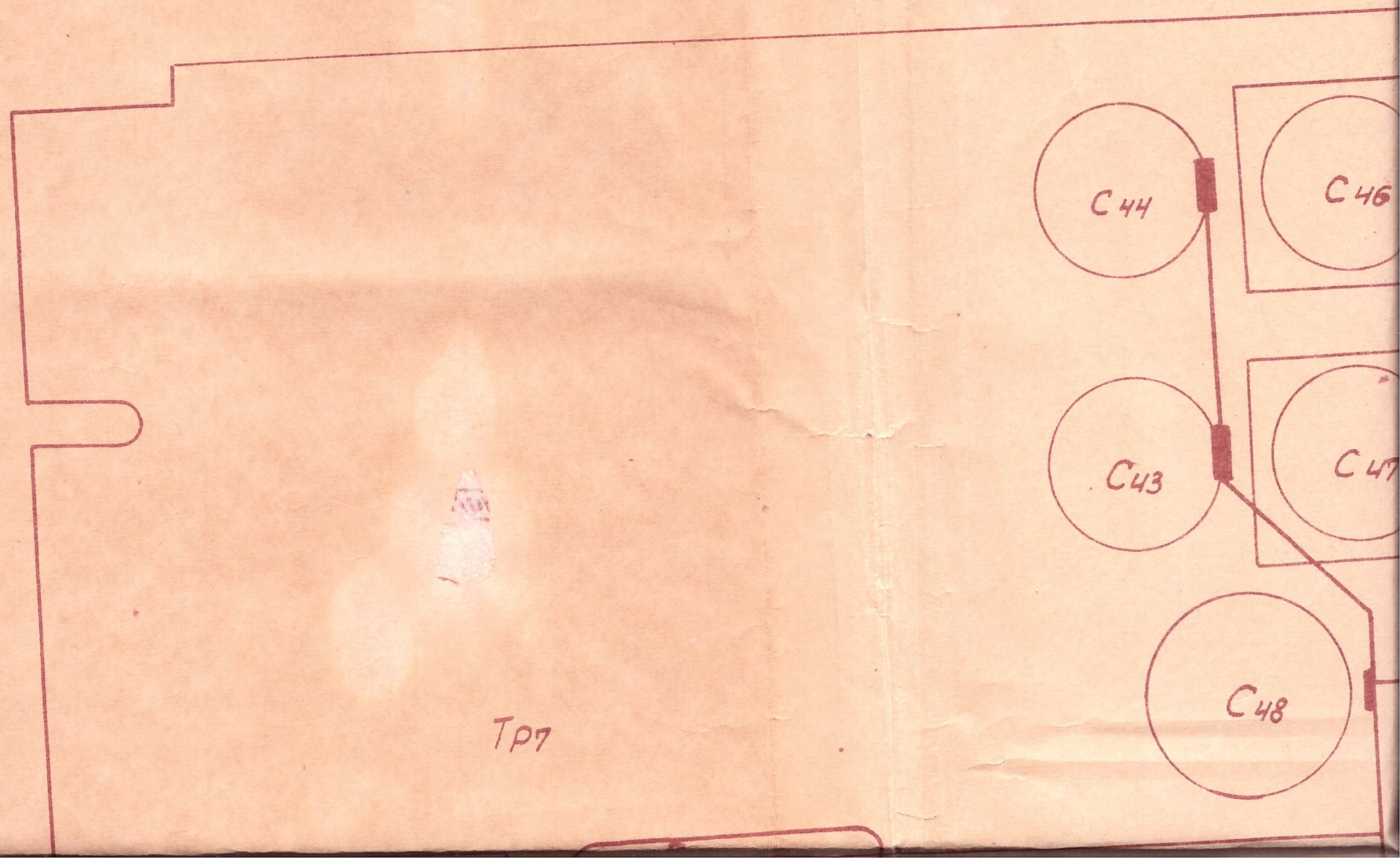


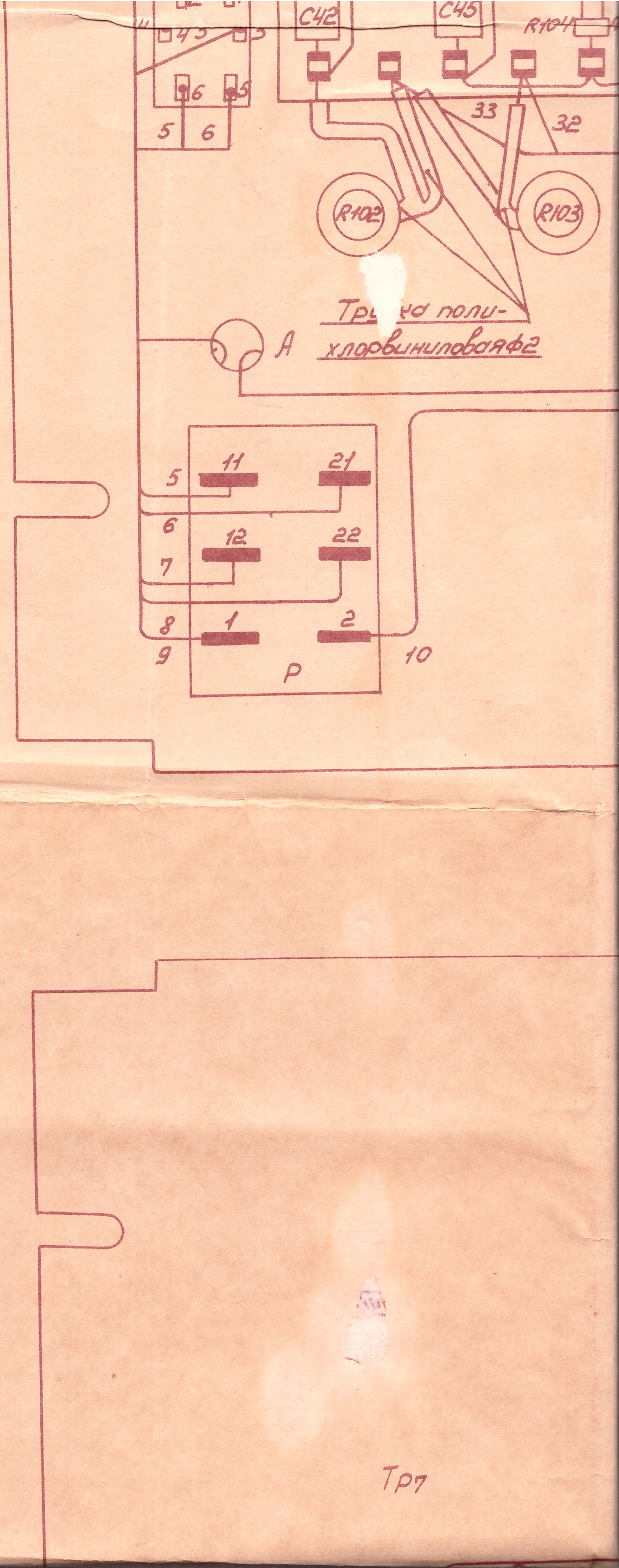
Вид на панель сверху.





Вид на панель сверху.





Восстано
Верно: ко

Справ.N
Перв. прим.

дубликат:

Таблица проводов.

...т		Куда поступает		Данные провода	Длина пров. в см.	Примеч.
обозн. конт.		Обозначение элемента	Обозн. конт.			
		П$_3$	10			
		П$_3$	9	ШРПЛ2х0,75мм^2	200	
10		В	3	ПМВГ-0,75мм^2	10	
9		В	4	ПМВГ-0,75мм^2	10	
6		Р	11	ПМВГ-0,75мм^2	15	
5		Р	21	ПМВГ-0,75мм^2	15	
12		П$_5$	0	ПМВГ-0,75мм^2	15	
22		П$_5$	~220	ПМВГ-0,75мм^2	15	
1		П$_2$	7а	ПМВ-0,5мм^2	32	
2		Корпус		ПМВ-0,5мм^2	8	
1		П$_2$	6в	ПМВ-0,5мм^2	42	
2		П$_2$	6а	ПМВ-0,5мм^2	42	
2		П$_2$	6в	ПМВГ-0,75мм^2	14	
1		П$_2$	6а	ПМВГ-0,75мм^2	14	
7		Тр$_7$	4	ПМВГ-0,75мм^2	21	
5		Тр$_8$	1	ПМВГ-0,75мм^2	21	
3а		Тр$_7$	13	Проволока мм1,5	56	В полихлорв. трубке ф2
3в		Тр$_7$	15	Проволока мм 1,5	56	В полихлорв. трубке ф2
6		Д$_1$	ж	ПМВ-0,5мм^2	44	
8		Д$_1$	ж	ПМВ-0,5мм^2	44	
К		П$_3$	3	ПМВГ-0,75мм^2	21	
4		Др$_3$	6	ПМВГ-0,75мм^2	21	
6		С$_{49}$		ПМВ-0,5мм^2	24	
1		С$_{48}$		ПМВ-0,5мм^2	27	
		П$_2$	4а	ПМВ-0,5мм^2	23	
4		Д$_2$	ж	ПМВ-0,5мм^2	26	
5		Д$_2$	ж	ПМВ-0,5мм^2	26	
1		Тр$_7$	1	ПМВГ-0,75мм^2	31	
3		Тр$_7$	4	ПМВГ-0,75мм^2	31	
к		Др$_4$	6	ПМВ-0,5мм^2	21	
1		С$_{44}$		ПМВ-0,5мм^2	15	
1		R$_{103}$		ПМВ-0,5мм^2	18	
		С$_{43}$		ПМВ-0,5мм^2	24	
4в		Л$_{18}$	1	ПМВ-0,5мм^2	26	
7		Д$_3$	10	ПМВ-0,5мм^2	30	
8		Д$_3$	8	ПМВ-0,5мм^2	30	
5		R$_{106}$		ПМВ-0,5мм^2	28	
8		Пр$_1$		ПМВГ-0,75мм^2	52	
7		Пр$_1$		ПМВГ-0,75мм^2	52	
6		Пр$_2$		ПМВГ-0,75мм^2	58	
[illegible]		[illegible]		ПМВГ-0,75мм^2	58	

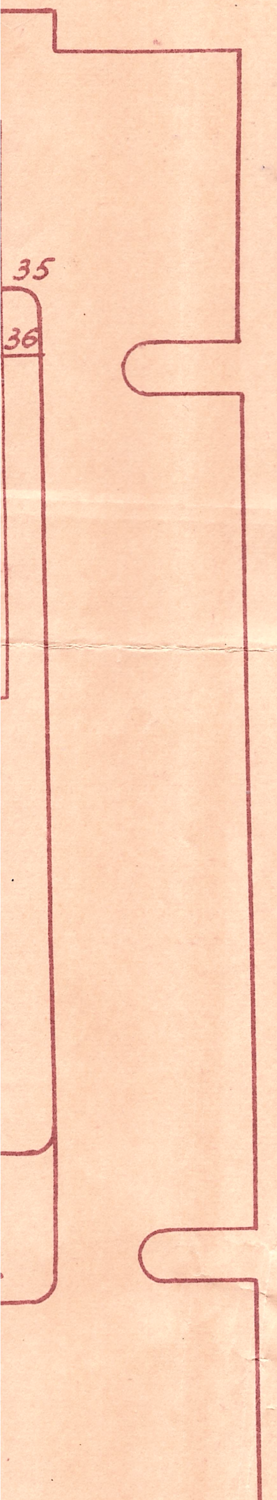
Восстановленный дубликат:

Таблица проводов.

№ прово-да	Откуда идет: Обозначен. элемента	Откуда идет: Обозн. конт.	Куда поступает: Обозначение элемента	Куда поступает: Обозн. конт.	До... пр...
1	Вилка		П3	10	
2	Вилка		П3	9	ШРП
3	П3	10	В	3	ПМВ
4	П3	9	В	4	ПМВ
5	В	6	Р	11	ПМВ
6	В	5	Р	21	ПМВ
7	Р	12	П5	0	ПМВ
8	Р	22	П5	~220	ПМВ
9	Р обм.	1	П2	7а	ПМВ
10	Р. обм.	2	Корпус		ПМВ
11	Тр7	1	П2	6в	ПМВ
12	Тр7	2	П2	6а	ПМВ
13	П3	2	П2	6в	ПМВ
14	П3	1	П2	6а	ПМВ
15	П3	7	Тр7	4	ПМВ
16	П3	5	Тр8	1	ПМВ
17	П2	3а	Тр7	13	Прово
18	П2	3в	Тр7	15	Прово
19	Тр7	6	Д1	ж	ПМВ
20	Тр7	8	Д1	ж	ПМВ
21	Д1	к	П3	3	ПМВ
22	П3	4	Др3	6	ПМВ
23	Др3	6	С49		ПМВ
24	Др3	1	С48		ПМВ
25	С48		П2	4а	ПМВ
26	Тр8	4	Д2	ж	ПМВ
27	Тр8	5	Д2	ж	ПМВ
28	Тр8	1	Тр7	1	ПМВ
29	Тр8	3	Тр7	4	ПМВ
30	Д2	к	Др4	6	ПМВ
31	Др4	1	С44		ПМВ
32	Др4	1	R103		ПМВ
33	R102		С43		ПМВ
34	П2	4в	Л18	1	ПМВ
35	Тр8	7	Д3	10	ПМВ
36	Тр8	8	Д3	8	ПМВ
37	Д3	5	R106		ПМВ
38	П3	8	Пр1		ПМВ
39	П3	7	Пр1		ПМВ
40	П3	6	Пр2		ПМВ
41	П3	5	Пр2		ПМВ

...короткие перемычки выполнять
...ГОСТ 2112-46.
...в жгуты, связывать нитками
...59 с шагом 1,5см.
...ПОС-61 по ГОСТ 1499-54

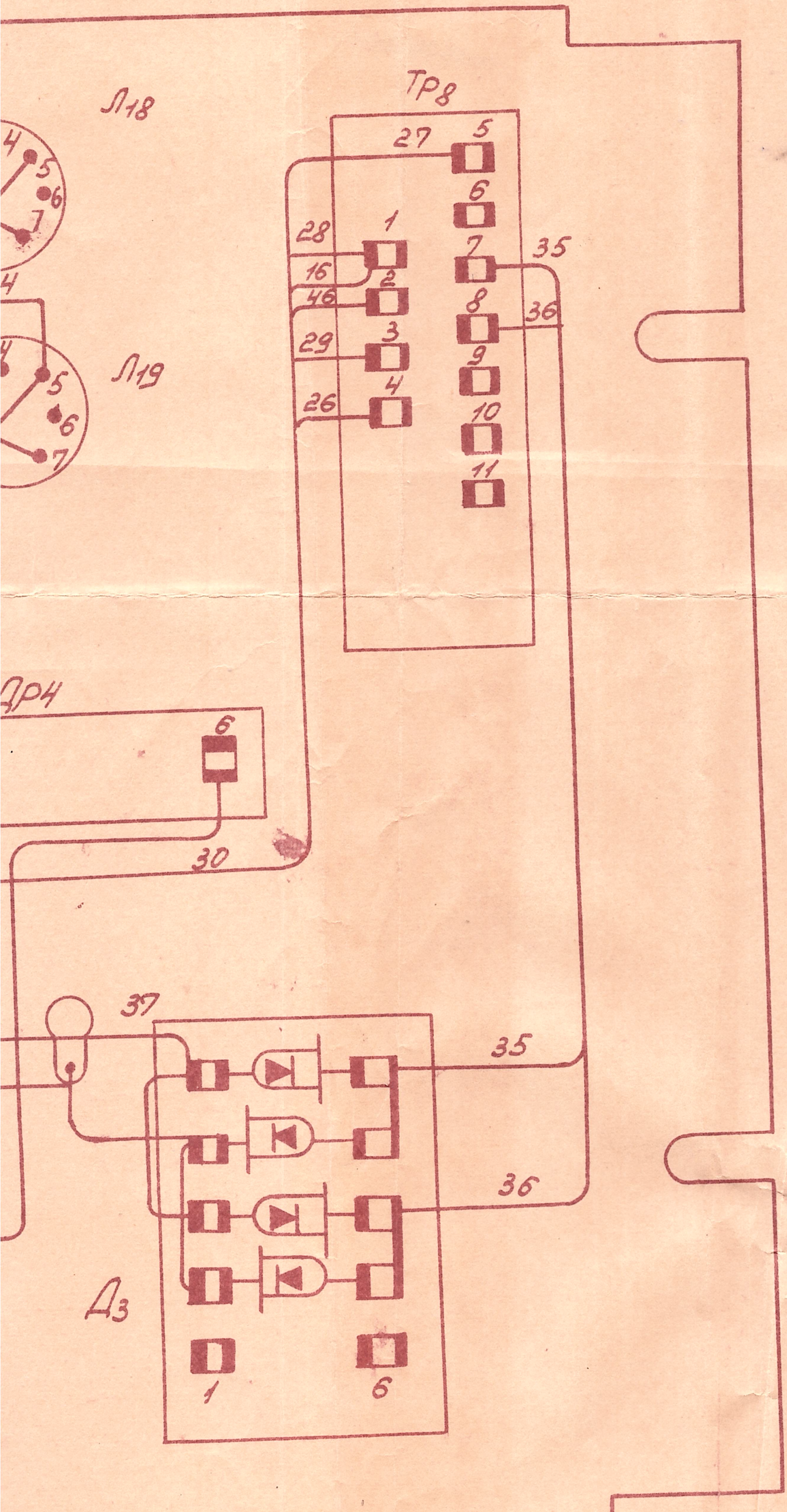
Восст



1. Корпусные концы и короткие перемычки выполнять проволокой мм. 1,5мм. ГОСТ 2112-46.

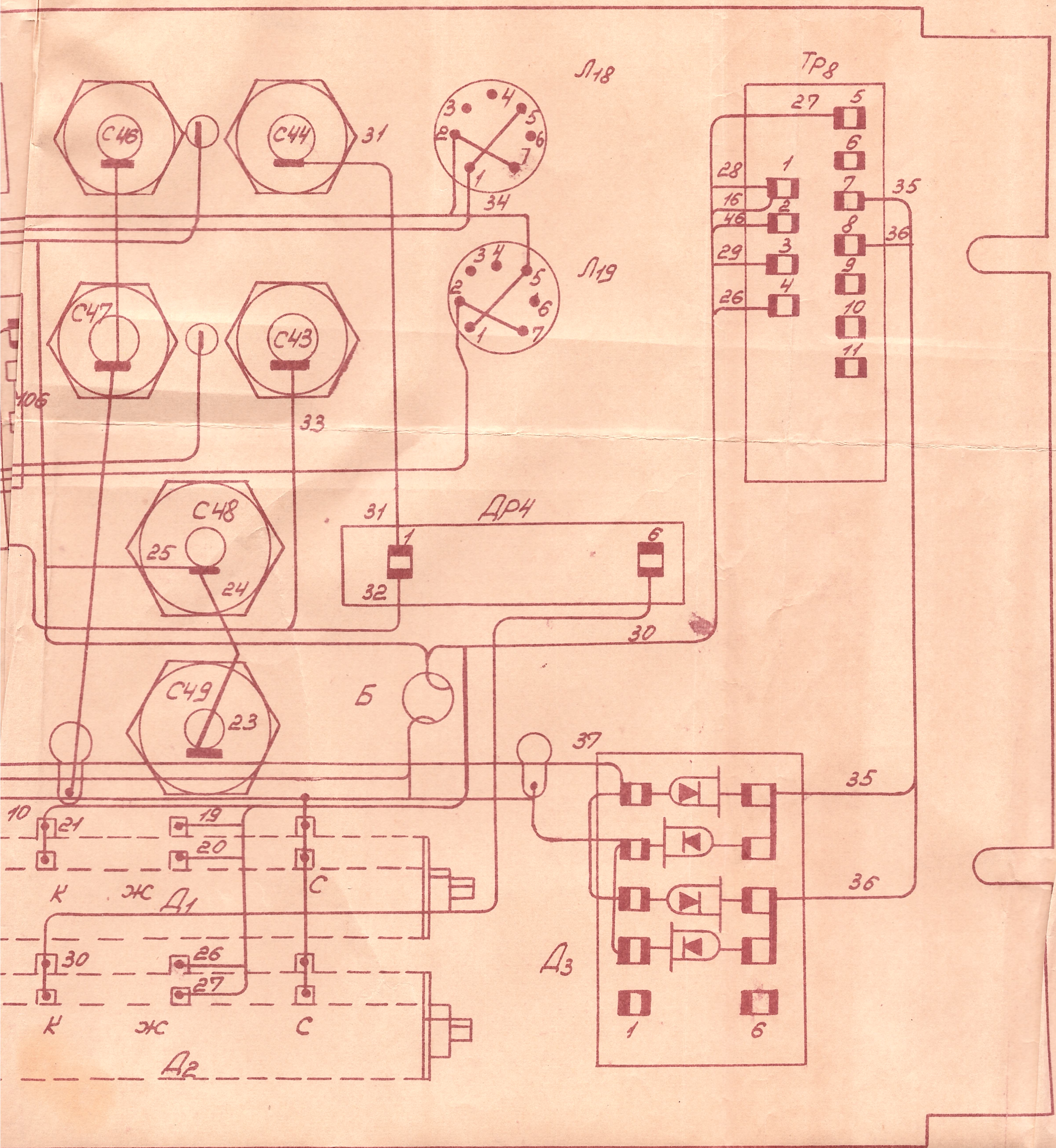
2. Провода, собранные в жгуты, связывать нитками х/б №00. ГОСТ 6309-59 с шагом 1,5см.

3. Паять припоем ПОС-61 по ГОСТ 1499-54



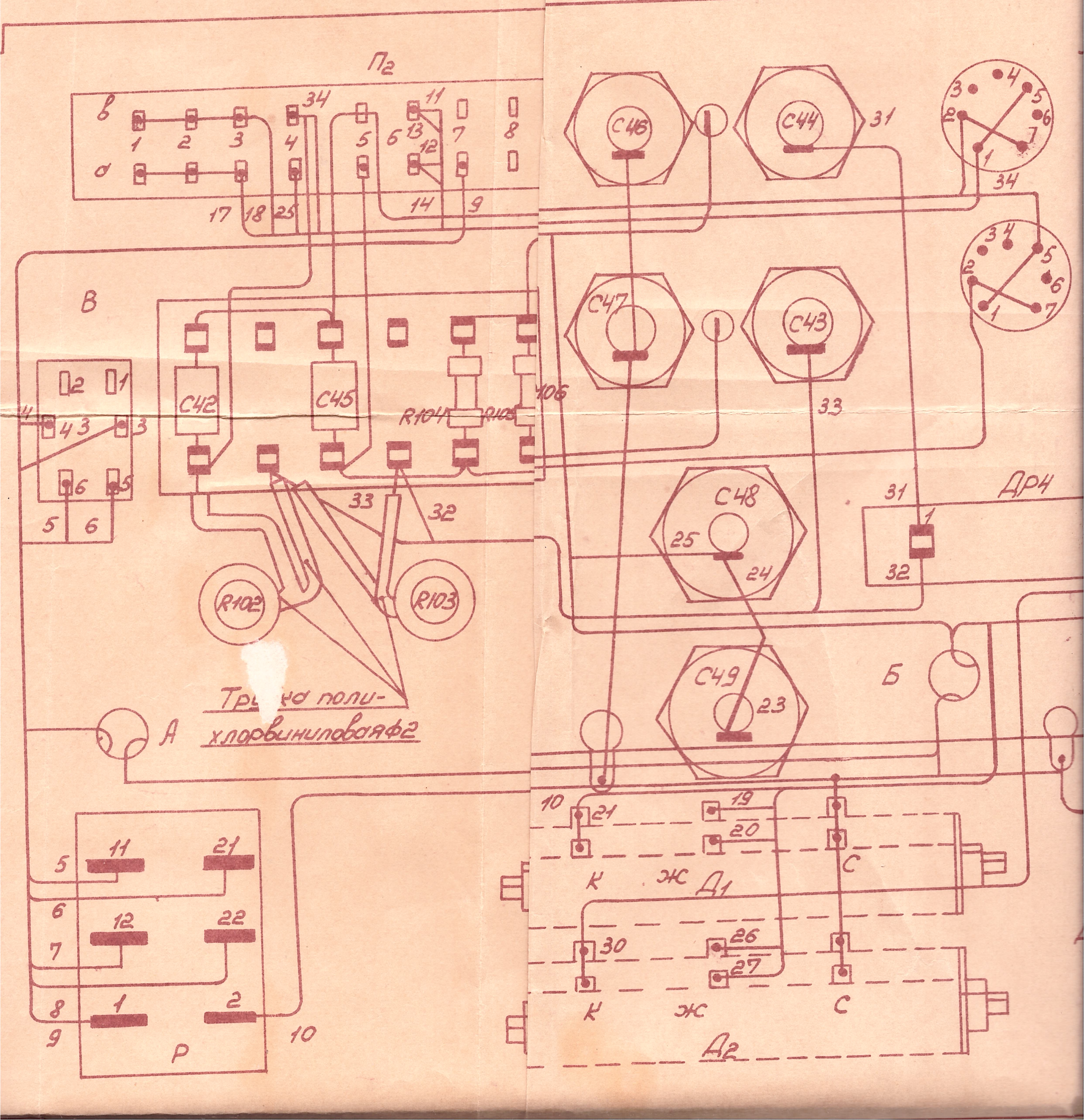
1.Корпусные концы и короткие пер
проволокой мм 1,5мм. ГОСТ 2112-46
2. Провода, собранные в жгуты, сб
х/б №00. ГОСТ 6309-59 с шагом
3. Паять припоем ПОС-61 по Г

монтажной стороны.



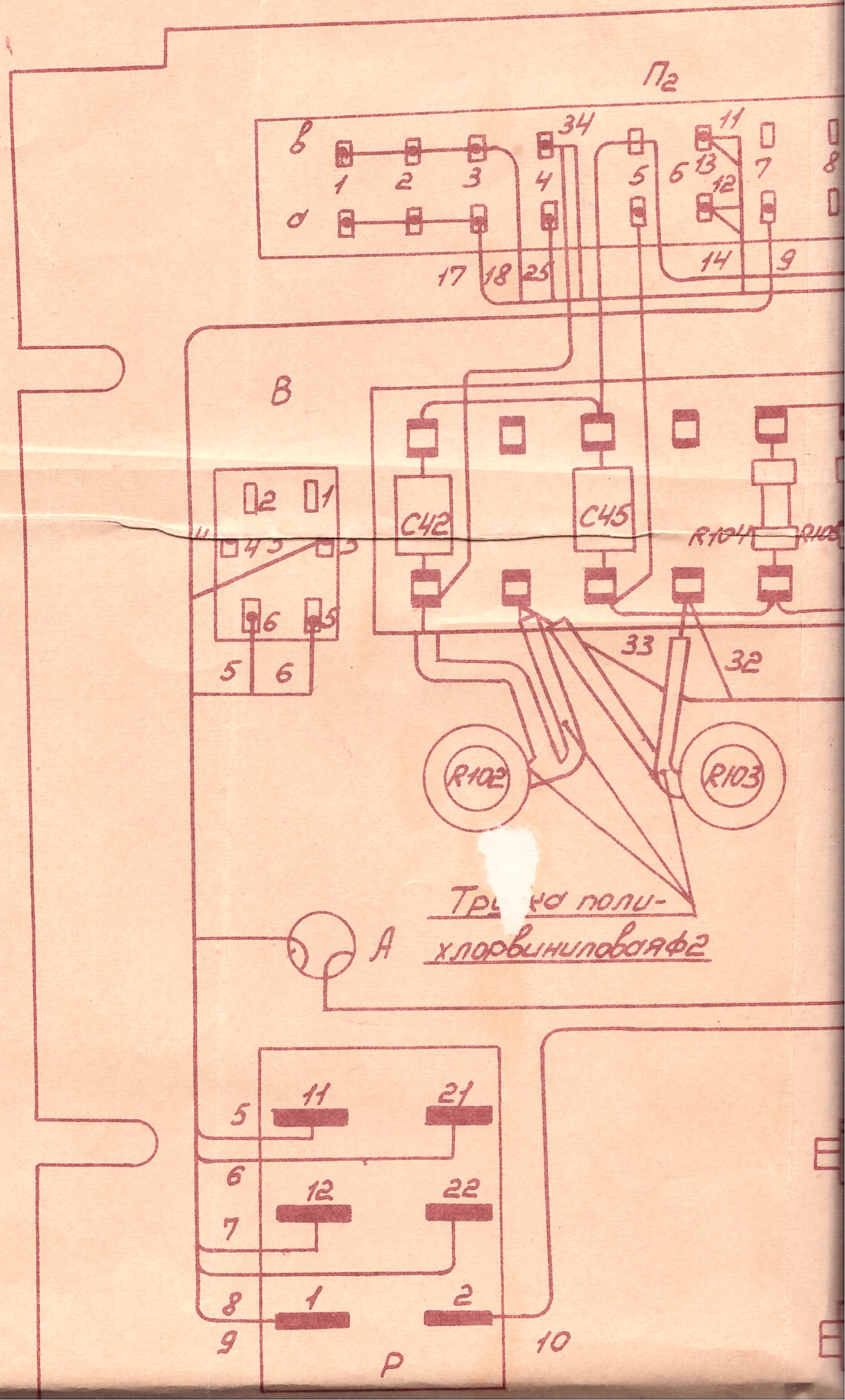
Регистр N	
Утвердил	

Вид на панель тажной стороны.



РЦЗ.688.065Сх.М2		Регистр N
		Утвердил

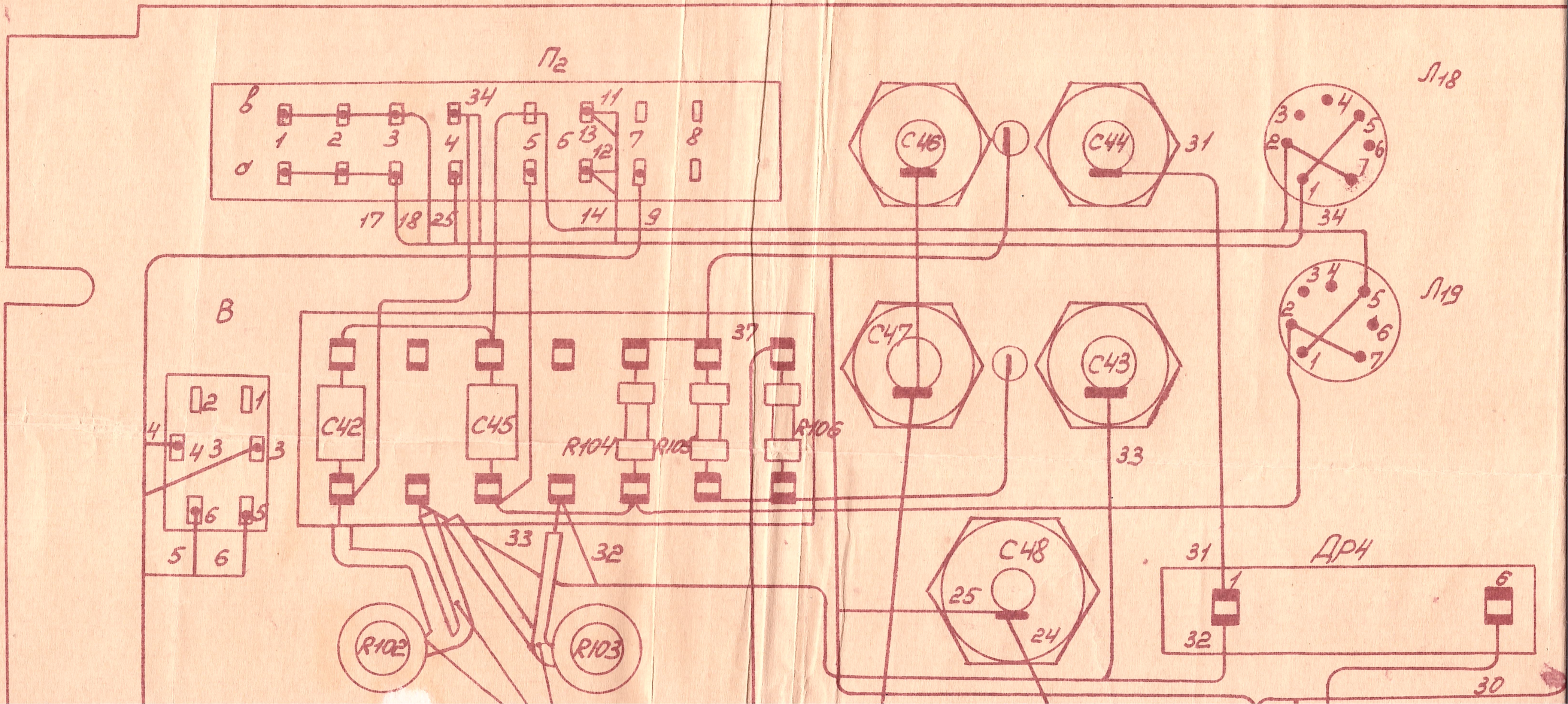
Вид на панел

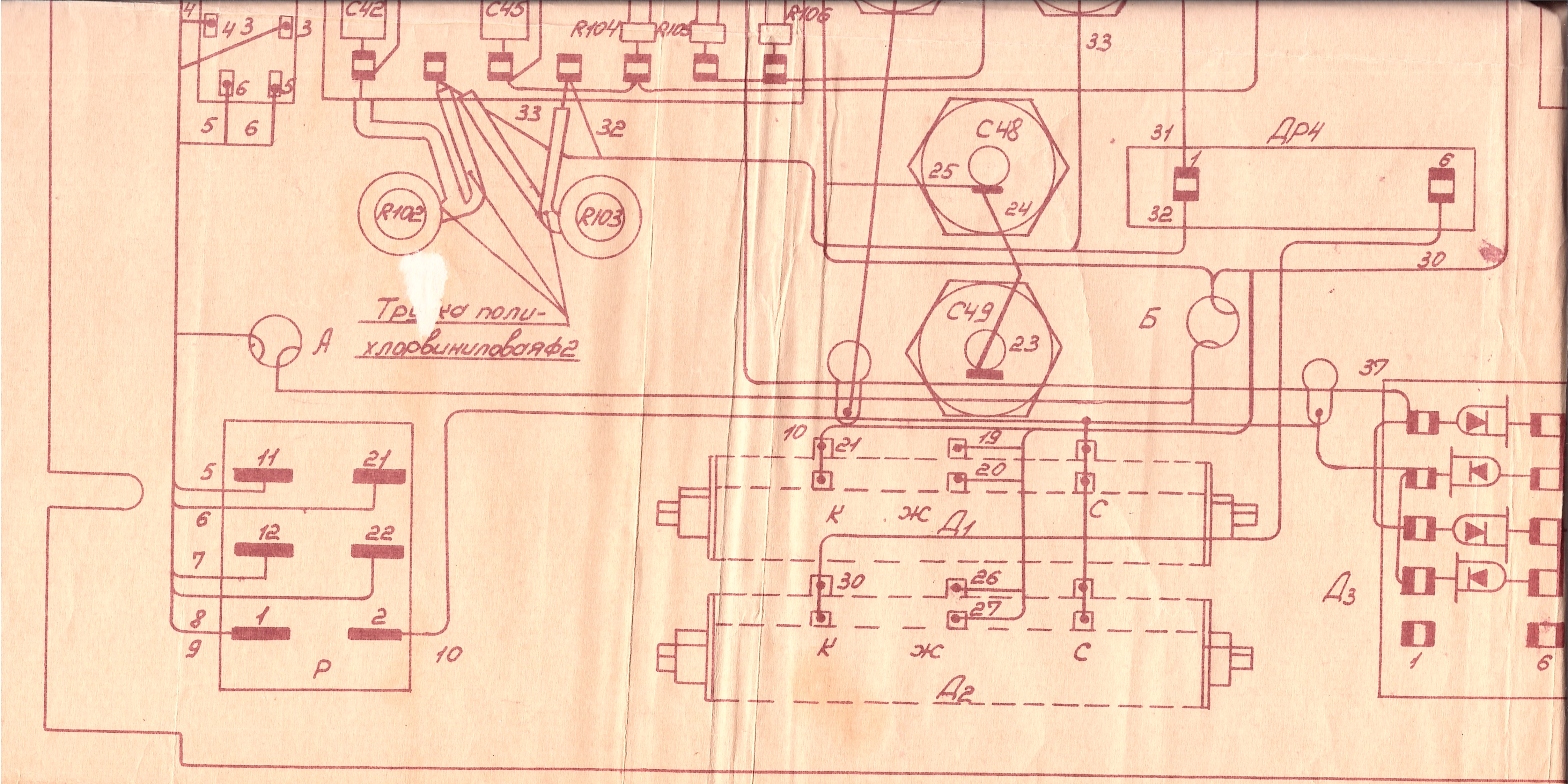


РЦ3.688.0

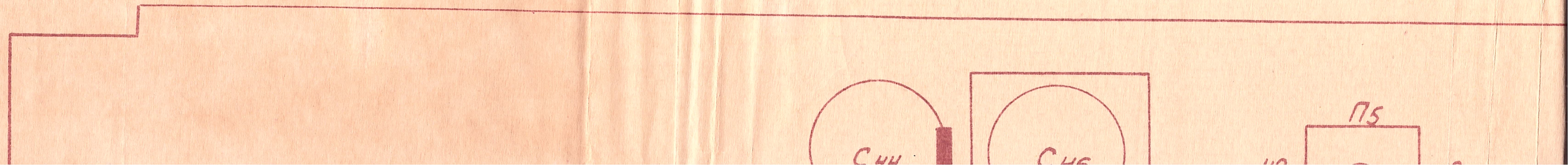
Регистр N	
Утвердил	

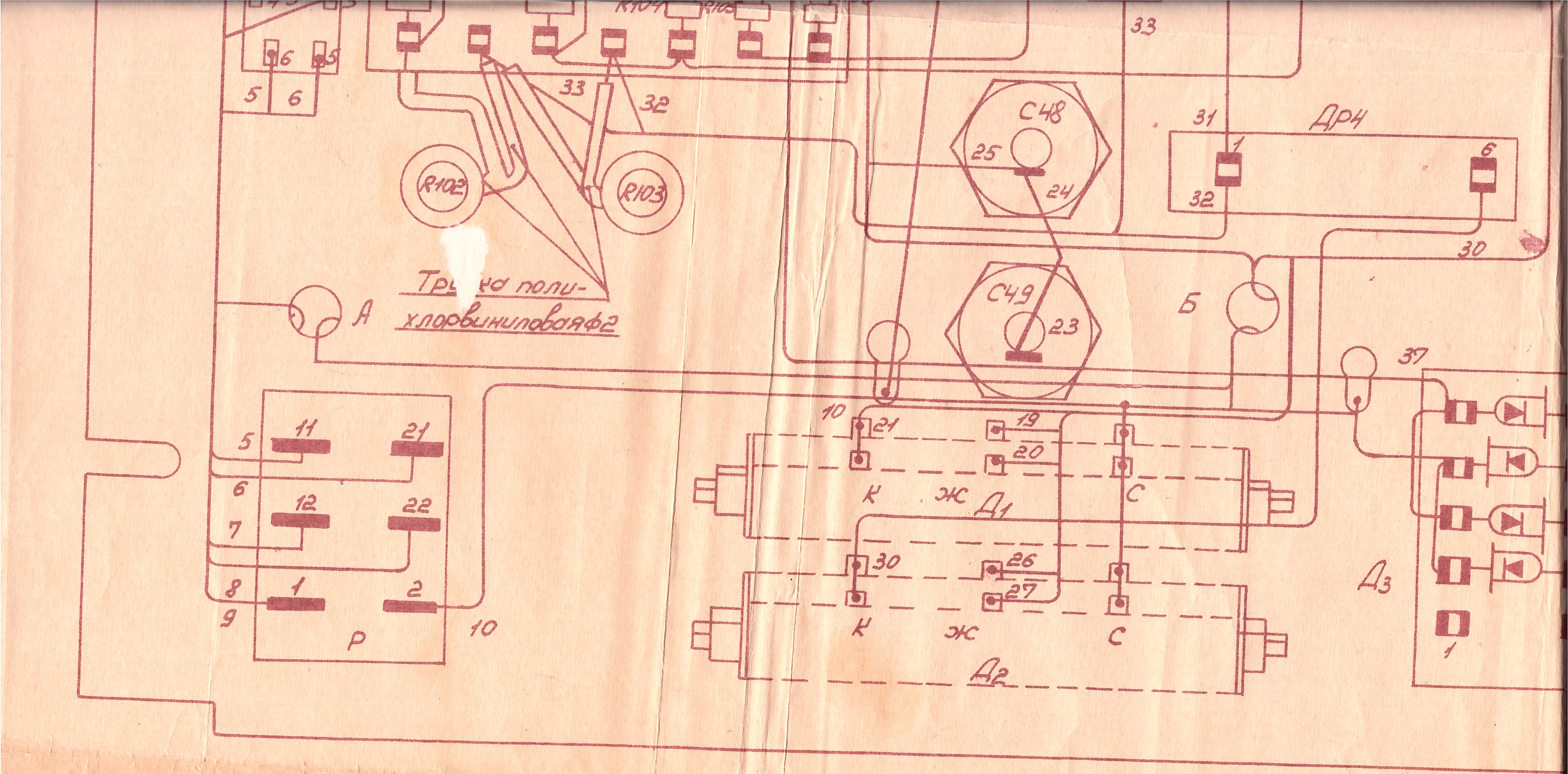
Вид на панель с монтажной стороны.



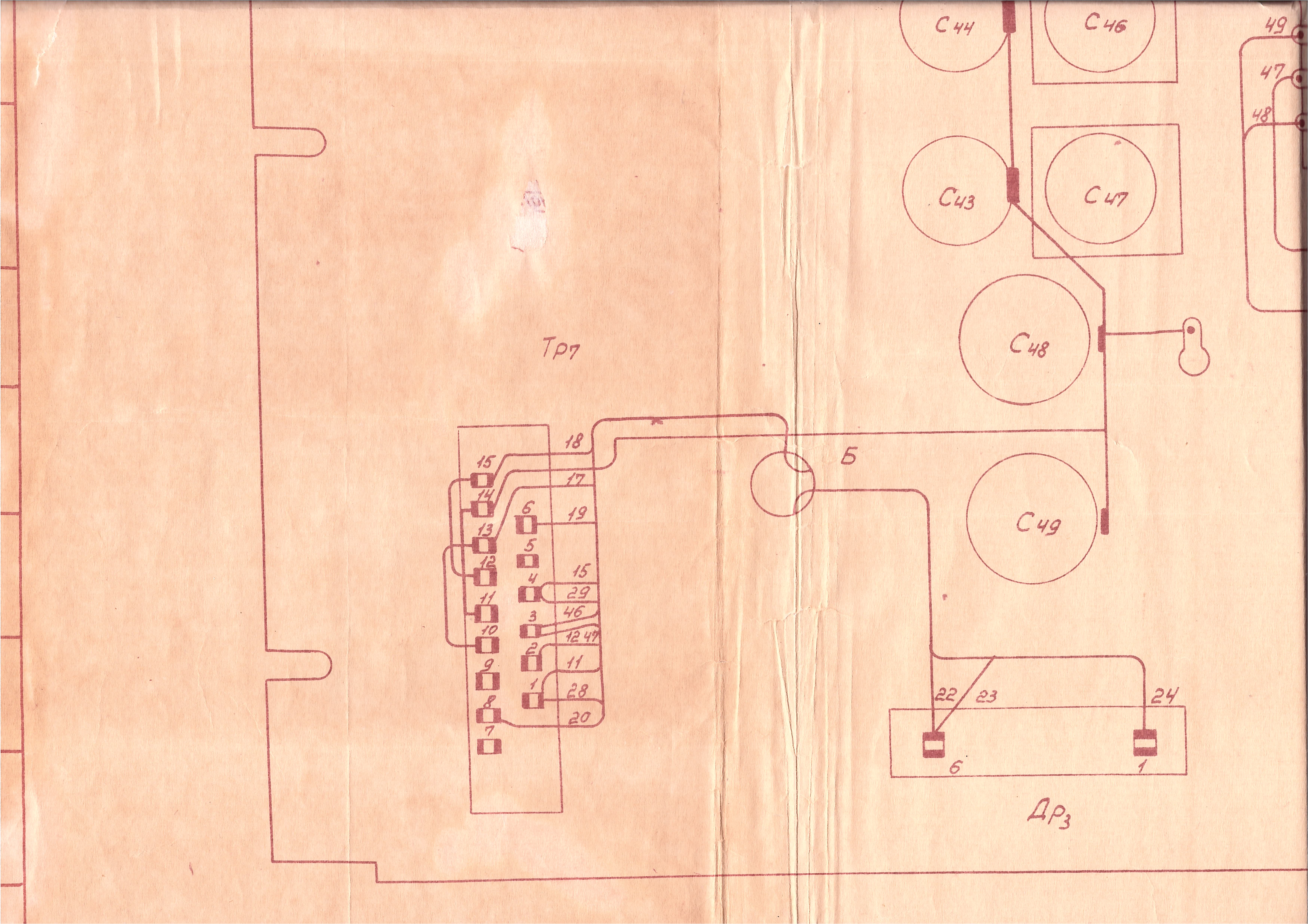


Вид на панель сверху.

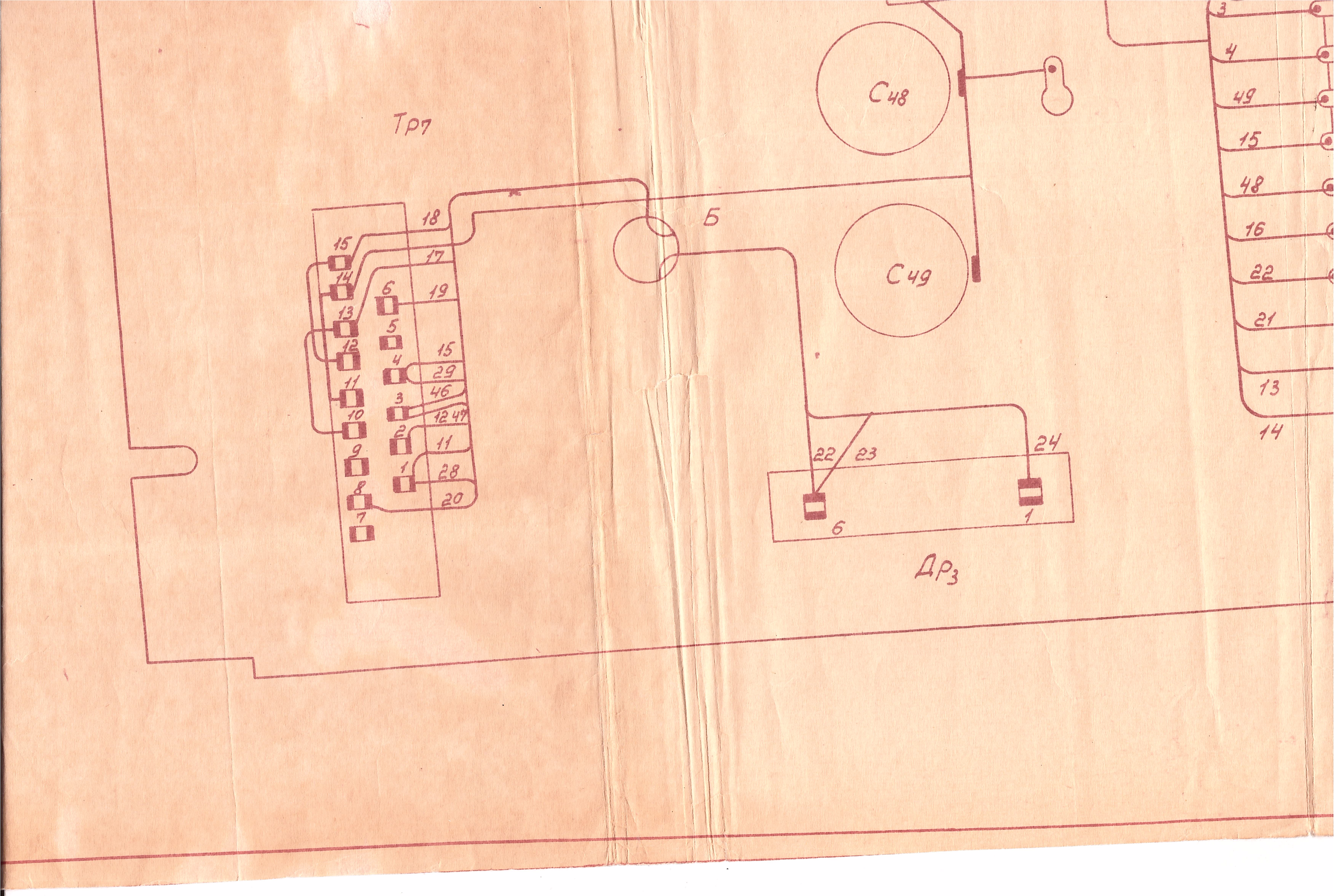




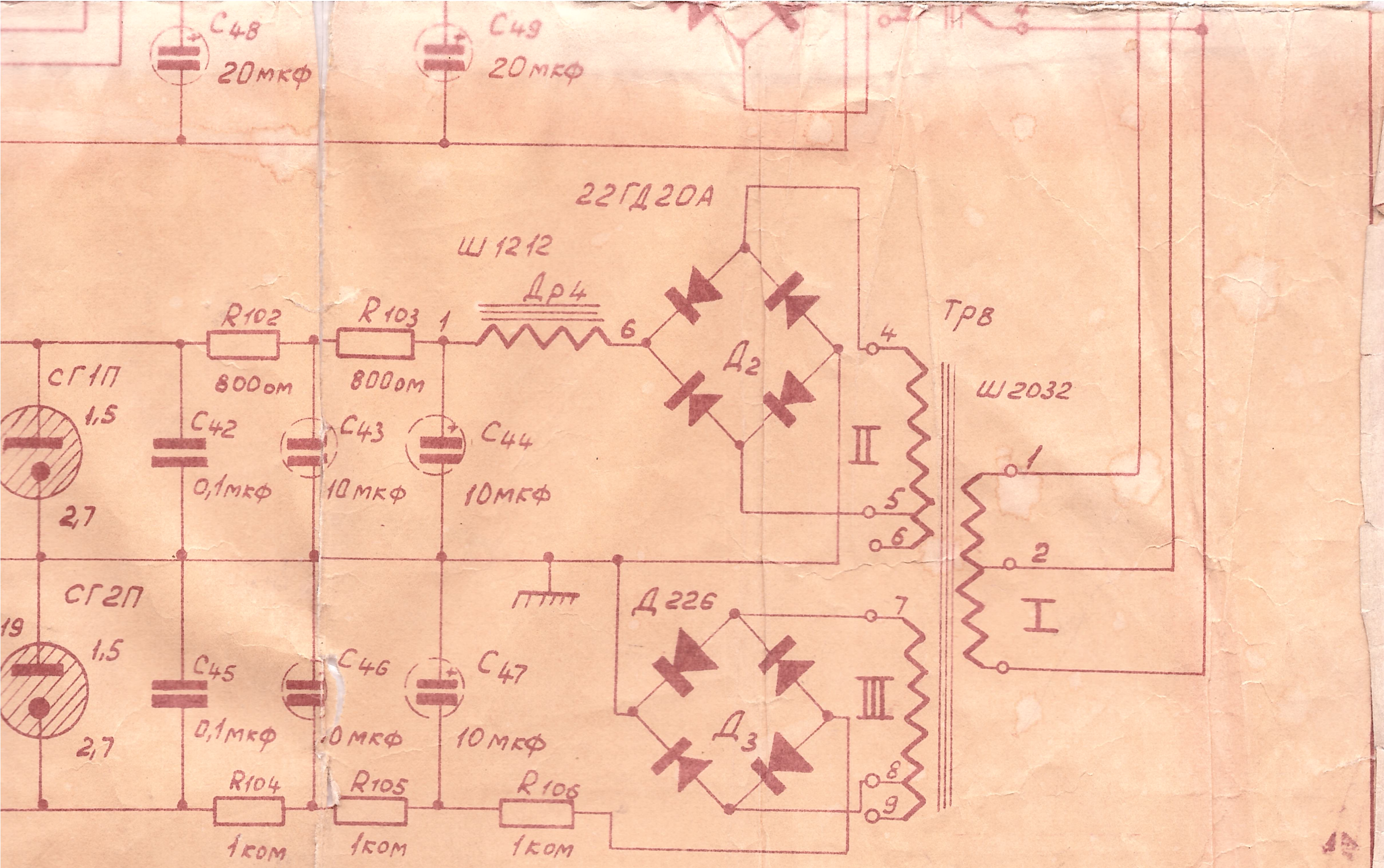
Вид на панель сверху.



С44
С46
49
47
48
С43
С47
С48
Тр7
Б
С49
18
15
17
14
6
19
13
5
12
15
4
29
11
46
3
10
12 47
2
9
11
1
28
8
20
7
22
23
24
6
1
Др3

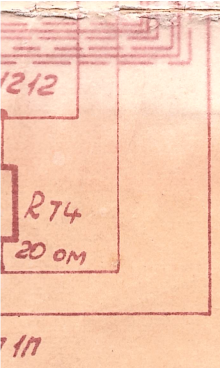


Тр7
С48
С49
Б
Др3

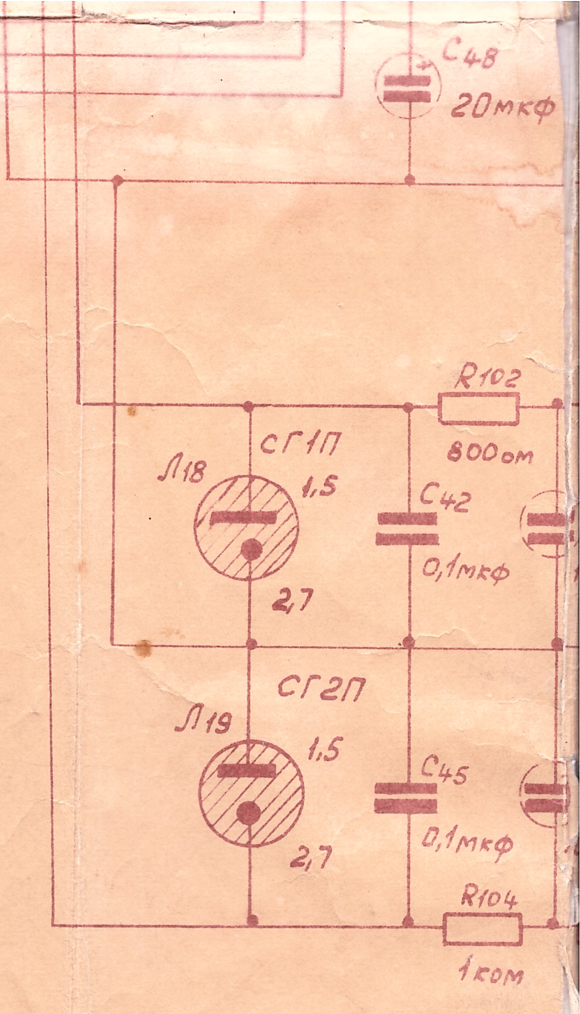


Г	1		(подп)		Устройство усилительное СДС-50/100 Схема принципиальная электрическая
Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата	
Состав	Чеодниченко	(подп)			РУ3.688.065СхЭ
Провер	Мацкевич	(подп)			Литера · вес · М
Технол	Шадов	(подп)			
Н. конт.	Шалова	(подп)			Лист 1 · Листов 8
Утвер.					

Формат 24



П4	1	~24в	5а
П4	2	~24в	5б
П4	3	~60в	7а



П4

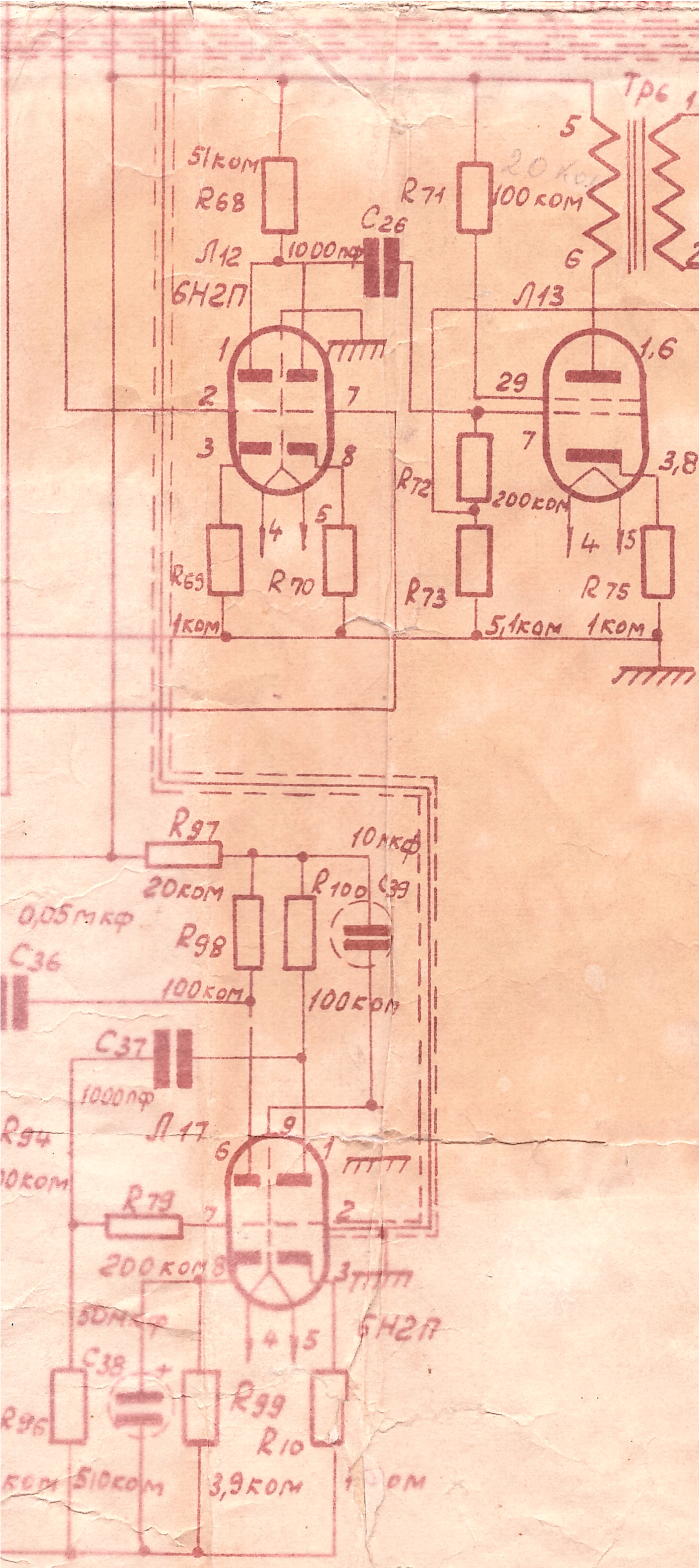
N	Назнач.	Куда пост.
1	~24в	Пульт
2	~24в	Пульт
3	~60в	Пульт
4	Линия	Пульт
5	Линия	Пульт
6	Циркул.	Пульт
7	Циркул.	Пульт
8	Запись	Пульт
9	Корпус	Пульт
10	Микроф	Пульт
11	Громког.	Пульт
12	Громког	Пульт
13	Пр/пер	Пульт
14	Пр/пер	Пульт

...СИЛИТЕЛЬ ЦИРКУЛЯРА

...ь элементов см. на листах 2,3,4,5,6,7 и 8

Г	1	
Изм	Кол	
Состав		
Провер		
Технол.		
Н. конт.		
Утвер.		

П4	1	~
П4	2	~
П4	3	~

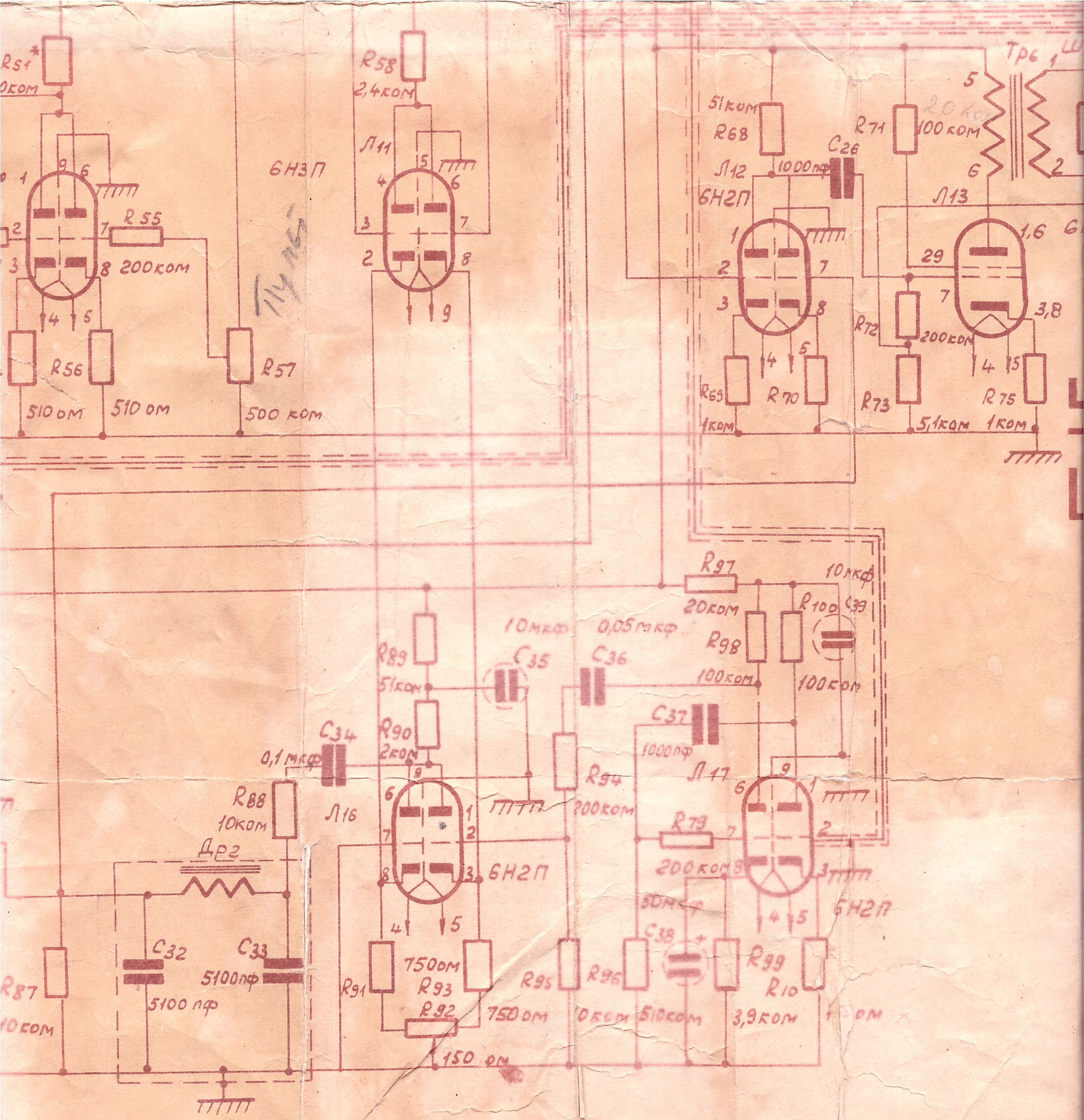


УСИЛИТЕЛЬ ЦИРКУЛЯРА

П4

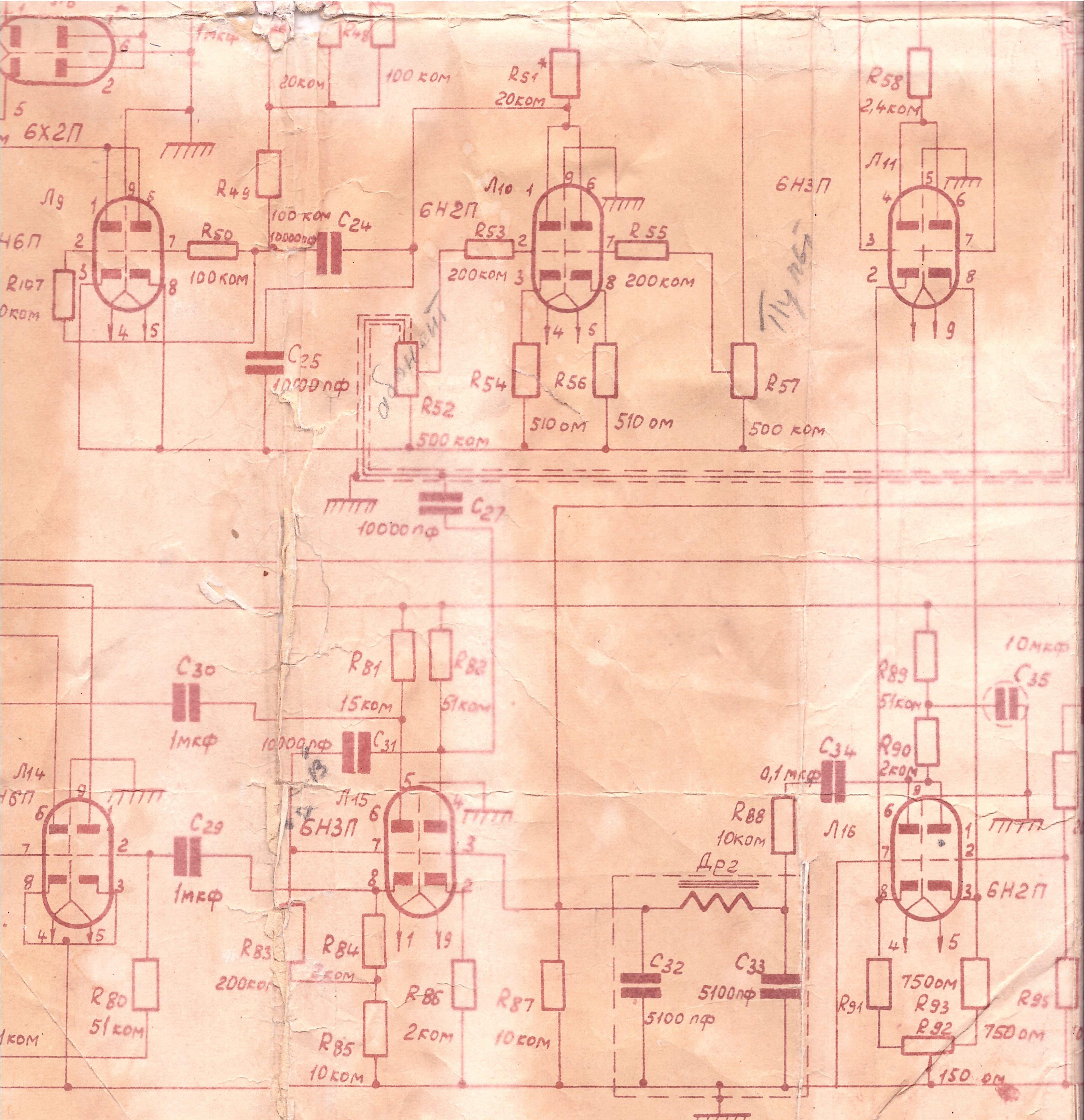
N	Назнач.	ку…
1	~24в	Пу
2	~24в	Пу
3	~60в	П
4	Линия	П
5	Линия	П
6	Циркул.	П
7	Циркул.	П
8	Запись	П
9	Корпус	П
10	Микроф	П
11	Громког.	П
12	Громког	П
13	Пр/пер	К
14	Пр/пер	П

Перечень элементов см. на листах 2,3,4,5,6,7 и 8

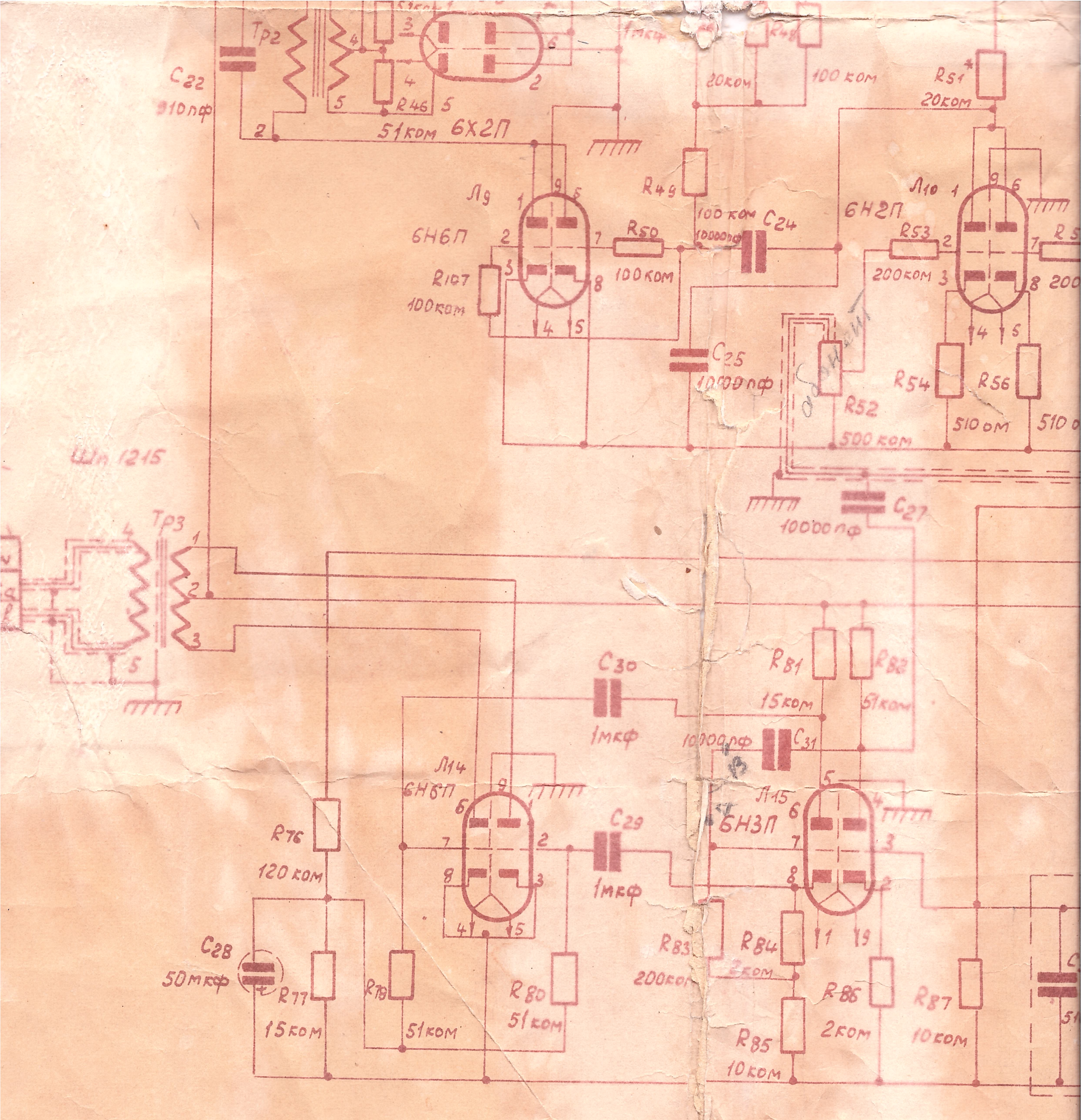


ЕЛЬ ПРИЁМА

Перече

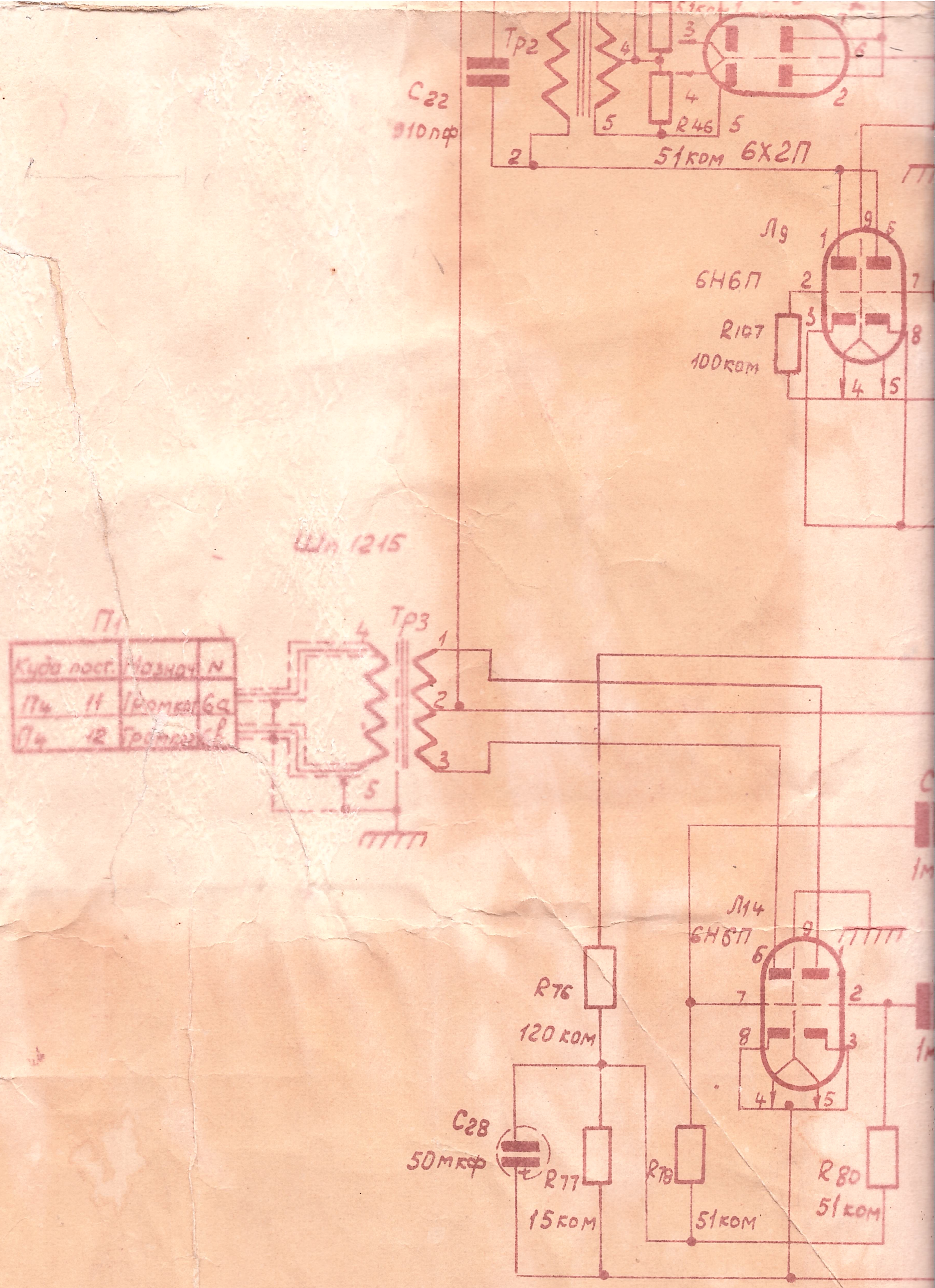


УСИЛИТЕЛЬ ПРИЁМА



Тр2
С22
910пф
51ком 6Х2П
R46
1мкф
20ком
R48
100ком
R51*
20ком
Л9
6Н6П
R107
100ком
R50
100ком
R49
100ком
С24
10000пф
6Н2П
Л10
R53
200ком
С25
10000пф
R52
500ком
R54
R56
510ом
Шп 1215
Тр3
С27
10000пф
С30
1мкф
R81
R82
15ком
51ком
С31
10000пф
Л14
6Н6П
Л15
6Н3П
R76
120ком
С29
1мкф
С28
50мкф
R77
15ком
R78
51ком
R80
51ком
R83
200ком
R84
2ком
R85
10ком
R86
2ком
R87
10ком

УСИЛИТЕЛЬ



Перв. прим.

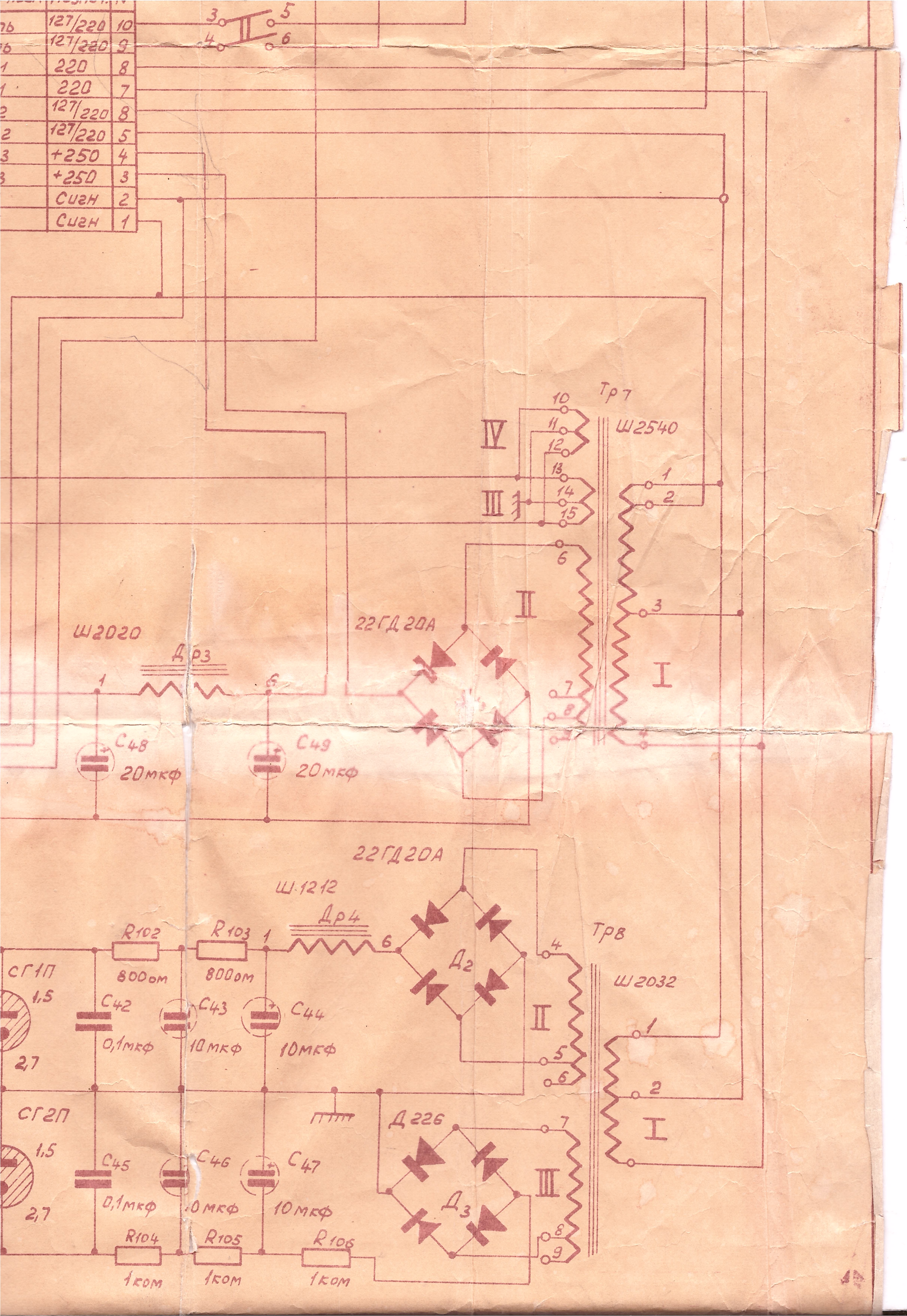
СДС-М-50/100

Инв.№ подл.

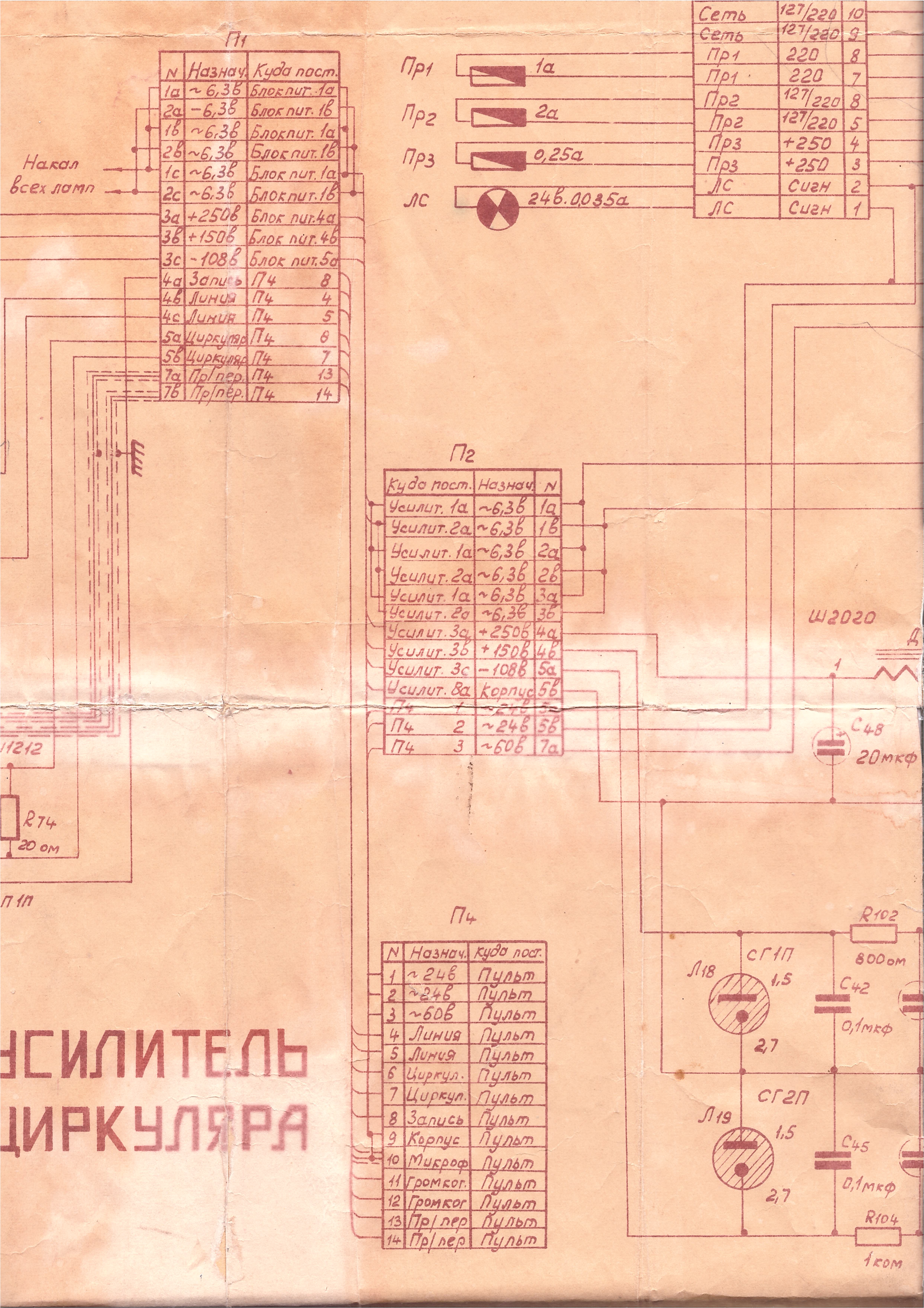
Подп. и дата

Взам. инв.№

Инв.№ дубл.



127/220 10
127/220 9
220 8
220 7
127/220 8
127/220 5
+250 4
+250 3
Сигн 2
Сигн 1
Тр 7
Ш2540
IV
III
II
I
22ГД 20А
Ш2020
Др3
С48
20мкф
С49
20мкф
22ГД20А
Ш·1212
Др4
R102
800ом
R103
800ом
Д2
Тр8
Ш2032
СГ1П
1,5
2,7
С42
0,1мкф
С43
10мкф
С44
10мкф
СГ2П
1,5
2,7
С45
0,1мкф
С46
С47
10мкф
Д226
Д3
R104
1ком
R105
1ком
R106
1ком



П1

N	Назнач.	Куда пост.
1а	~6,3в	Блок пит. 1а
2а	~6,3в	Блок пит. 1в
1в	~6,3в	Блок пит. 1а
2в	~6,3в	Блок пит. 1в
1с	~6,3в	Блок пит. 1а
2с	~6,3в	Блок пит. 1в
3а	+250в	Блок пит. 4а
3в	+150в	Блок пит. 4в
3с	-108в	Блок пит. 5а
4а	Запись	П4 8
4в	Линия	П4 4
4с	Линия	П4 5
5а	Циркуляр	П4 6
5в	Циркуляр	П4 7
7а	Пр/пер.	П4 13
7в	Пр/пер.	П4 14

Сеть	127/220	10
Сеть	127/220	9
Пр1	220	8
Пр1	220	7
Пр2	127/220	6
Пр2	127/220	5
Пр3	+250	4
Пр3	+250	3
ЛС	Сигн	2
ЛС	Сигн	1

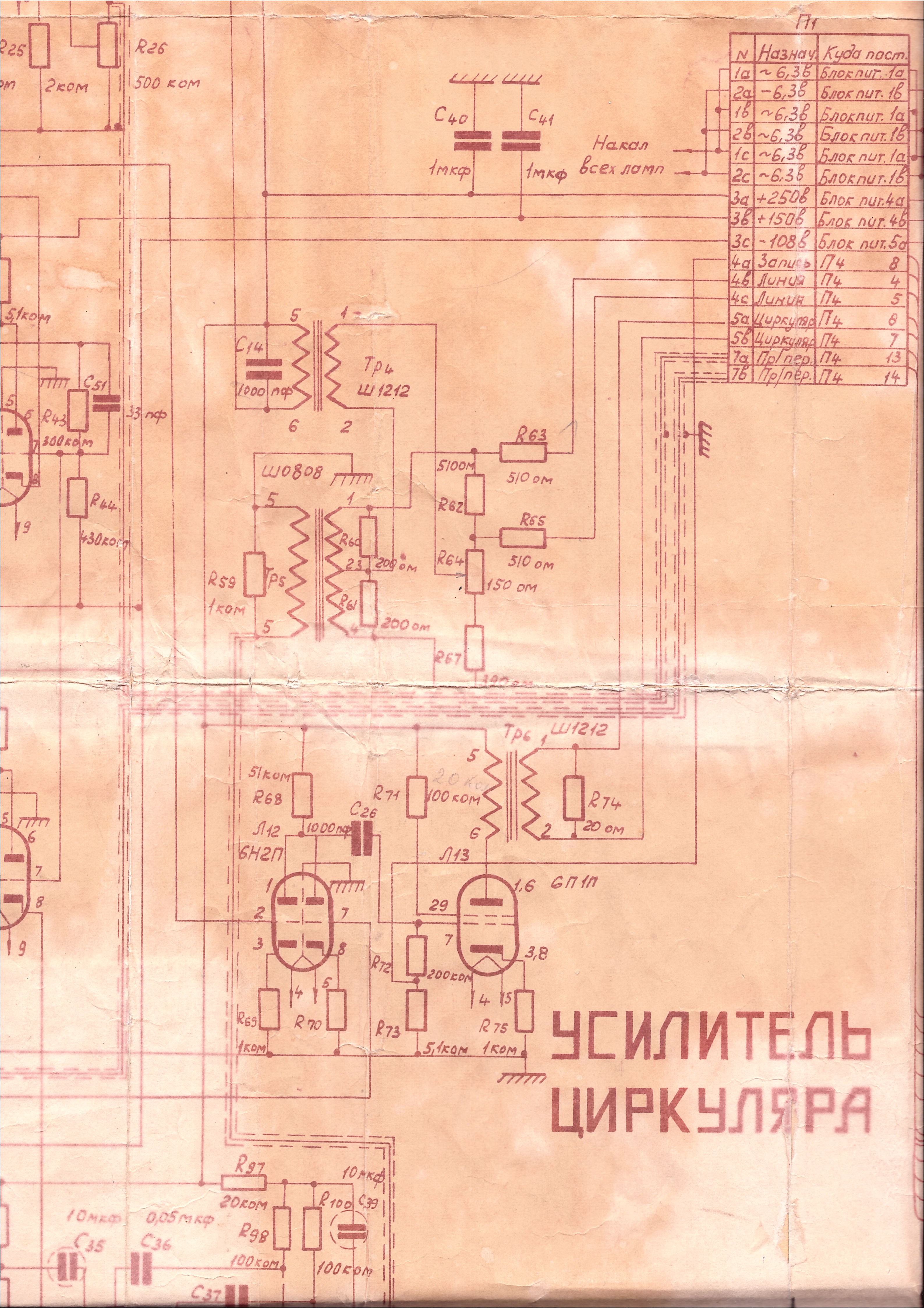
П2

Куда пост.	Назнач.	N
Усилит. 1а	~6,3в	1а
Усилит. 2а	~6,3в	1в
Усилит. 1а	~6,3в	2а
Усилит. 2а	~6,3в	2в
Усилит. 1а	~6,3в	3а
Усилит. 2а	~6,3в	3в
Усилит. 3а	+250в	4а
Усилит. 3в	+150в	4в
Усилит. 3с	-108в	5а
Усилит. 8а	Корпус	5в
П4 1	~24в	[illegible]
П4 2	~24в	5в
П4 3	~60в	7а

П4

N	Назнач.	Куда пост.
1	~24в	Пульт
2	~24в	Пульт
3	~60в	Пульт
4	Линия	Пульт
5	Линия	Пульт
6	Циркул.	Пульт
7	Циркул.	Пульт
8	Запись	Пульт
9	Корпус	Пульт
10	Микроф	Пульт
11	Громког.	Пульт
12	Громког	Пульт
13	Пр/пер	Пульт
14	Пр/пер	Пульт

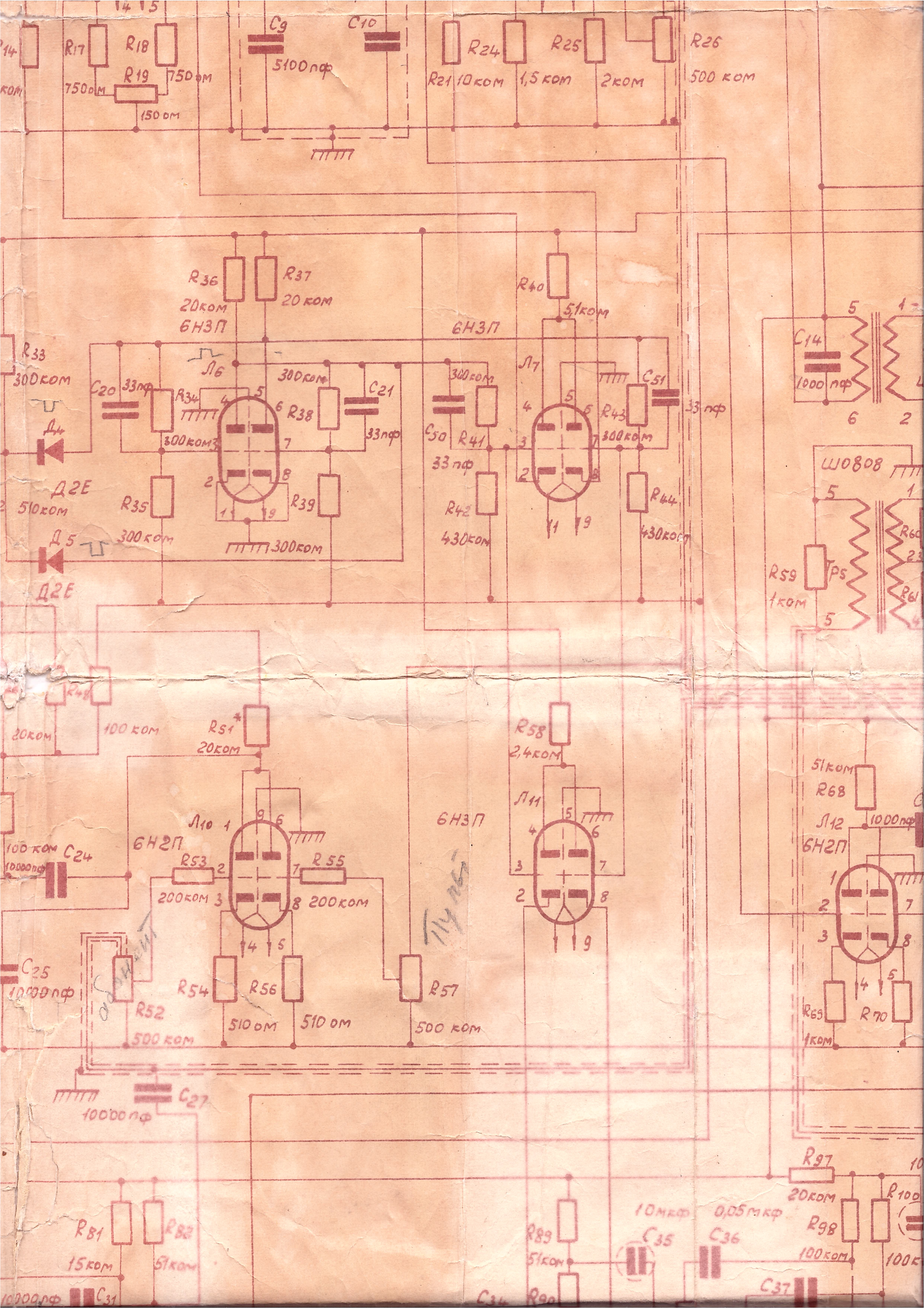
УСИЛИТЕЛЬ
ЦИРКУЛЯРА

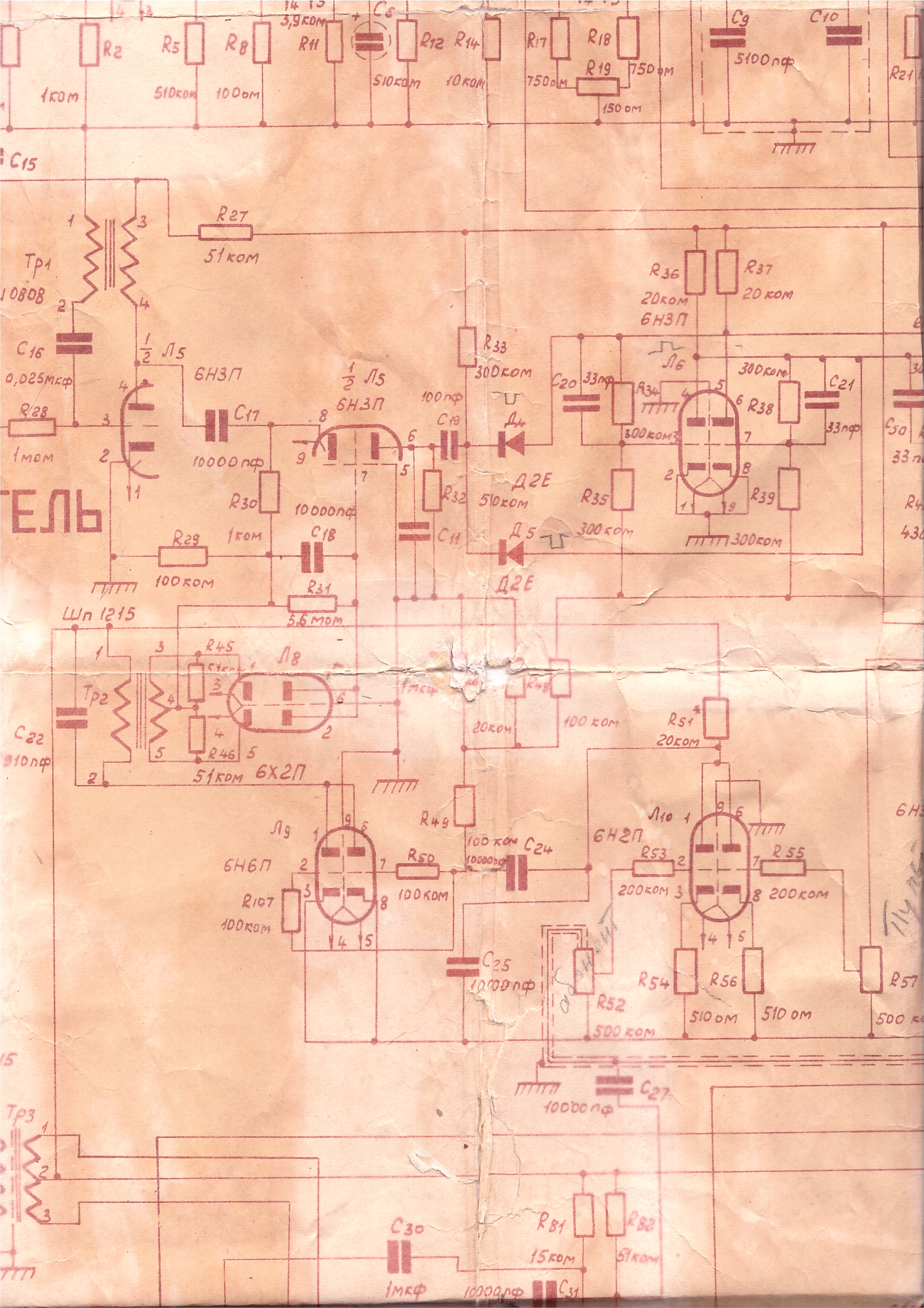


П1

N	Назнач.	Куда пост.
1а	~6,3в	Блок пит. 1а
2а	~6,3в	Блок пит. 1в
1в	~6,3в	Блок пит. 1а
2в	~6,3в	Блок пит. 1в
1с	~6,3в	Блок пит. 1а
2с	~6,3в	Блок пит. 1в
3а	+250в	Блок пит. 4а
3в	+150в	Блок пит. 4в
3с	-108в	Блок пит. 5а
4а	Запись	П4 8
4в	Линия	П4 4
4с	Линия	П4 5
5а	Циркуляр	П4 6
5в	Циркуляр	П4 7
7а	Пр/пер.	П4 13
7в	Пр/пер.	П4 14

УСИЛИТЕЛЬ ЦИРКУЛЯРА


R14
R17
R18
R19
750 ом
750 ом
150 ом
C9
C10
5100 пф
R21
R24
R25
R26
10 ком
1,5 ком
2 ком
500 ком
R36
R37
20 ком
20 ком
6Н3П
R33
300 ком
C20
33 пф
R34
300 ком
Л6
300 ком
C21
R38
33 пф
R39
R35
300 ком
300 ком
Д4
Д2Е
510 ком
Д5
Д2Е
R40
5,1 ком
6Н3П
Л7
300 ком
C50
33 пф
R41
R42
430 ком
C51
R43
300 ком
33 пф
R44
430 ком
C14
1000 пф
Ш0808
R59
1 ком
Тр5
R60
R61
R48
20 ком
100 ком
R51*
20 ком
Л10
6Н2П
C24
100 ком
10000 пф
R53
200 ком
R55
200 ком
R54
R56
510 ом
510 ом
R52
500 ком
R57
500 ком
C25
10000 пф
C27
10000 пф
6Н3П
R58
2,4 ком
Л11
51 ком
R68
Л12
6Н2П
1000 пф
R69
1 ком
R70
R97
20 ком
R98
100 ком
R100
100 к
R81
15 ком
R82
51 ком
C31
10000 пф
R89
51 ком
R90
C34
10 мкф
C35
0,05 мкф
C36
C37

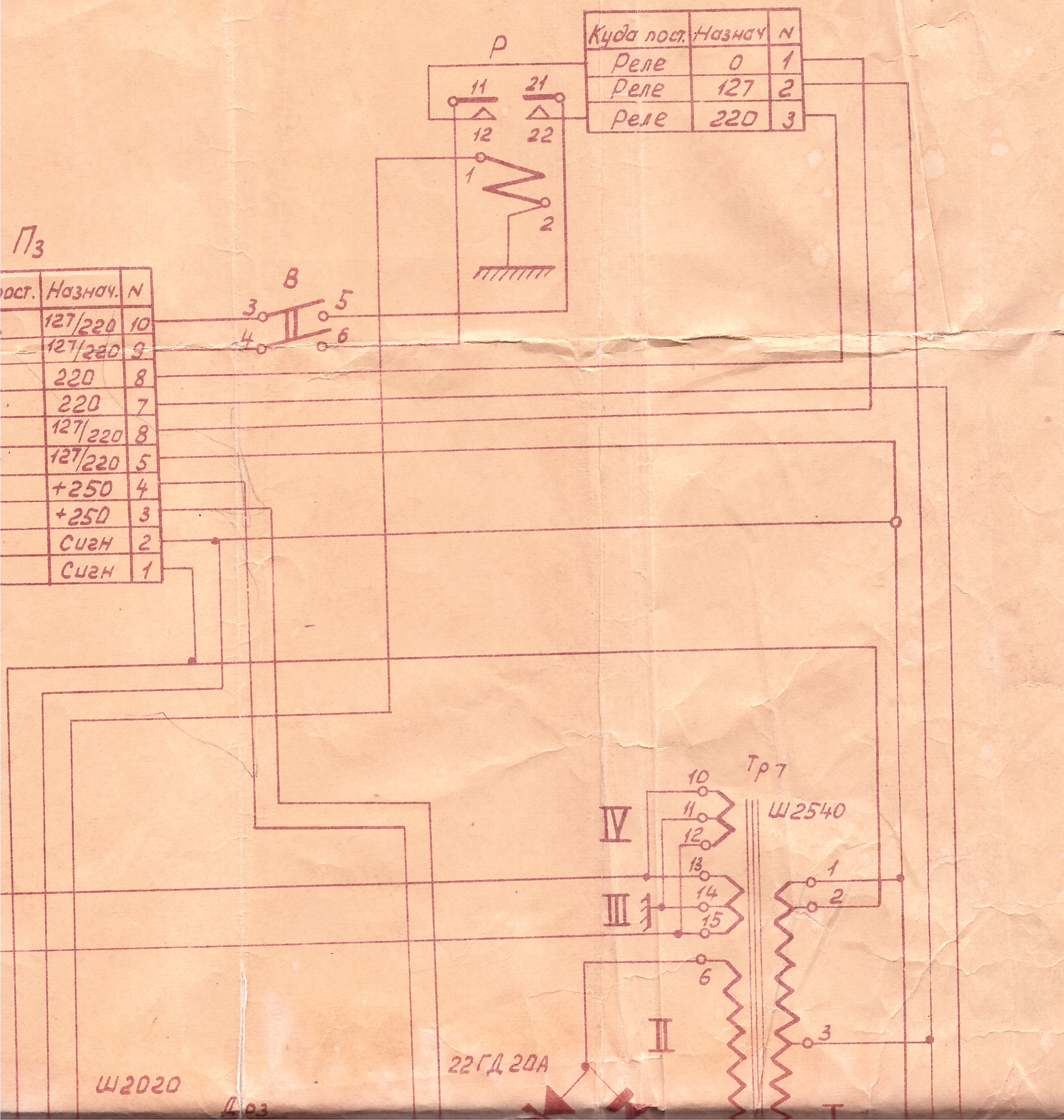


R2
1ком
R5
510ком
R8
100ом
R11
3,9ком
C8
R12
510ком
R14
10ком
R17
750ом
R18
750ом
R19
150ом
C9
5100пф
C10
R21
C15
Тр1
10808
R27
51ком
C16
0,025мкф
1/2 Л5
6Н3П
R28
1мом
ТЕЛЬ
C17
10000пф
1/2 Л5
6Н3П
R30
1ком
R29
100ком
C18
10000пф
R31
5,6мом
R32
510ком
C11
R33
300ком
100пф
C19
Д4
Д2Е
Д5
Д2Е
R36
20ком
R37
20ком
6Н3П
Л6
C20
33пф
R34
300ком
R35
300ком
R38
300ком
C21
33пф
R39
300ком
C50
Шп 1215
Тр2
C22
910пф
R45
51ком
R46
51ком
Л8
6Х2П
1мкф
R48
20ком
100ком
R51*
20ком
Л9
6Н6П
R107
100ком
R49
100ком
R50
100ком
C24
10000пф
6Н2П
Л10
R53
200ком
R55
200ком
C25
10000пф
R52
500ком
R54
510ом
R56
510ом
R57
500ком
C27
10000пф
Тр3
C30
1мкф
R81
15ком
R82
51ком
C31
10000пф

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТРАКТОВ

Дубликат N3

ЛОК ПИТАНИЯ



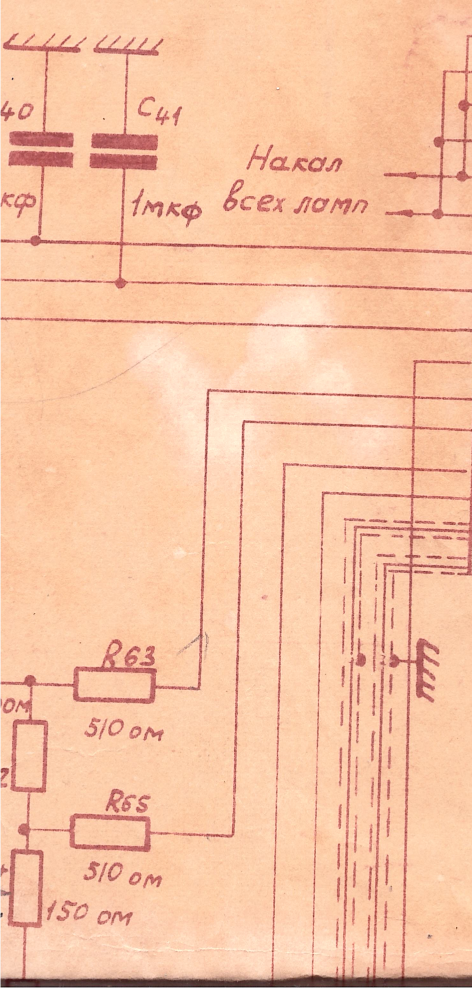
П5

Куда пост.	Назнач	N
Реле	0	1
Реле	127	2
Реле	220	3

П3

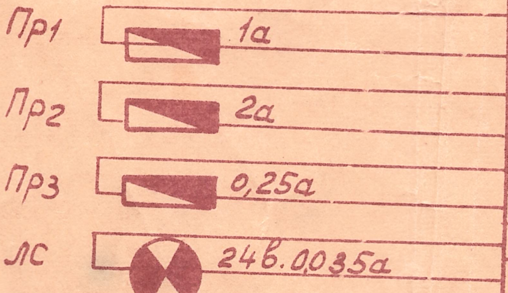
…ост.	Назнач.	N
	127/220	10
	127/220	9
	220	8
	220	7
	127/220	6
	127/220	5
	+250	4
	+250	3
	Сигн	2
	Сигн	1

БЛО



П1

N	Назнач.	Куда пост.
1а	~6,3в	Блок пит. 1а
2а	−6,3в	Блок пит. 1в
1в	~6,3в	Блок пит. 1а
2в	~6,3в	Блок пит. 1в
1с	~6,3в	Блок пит. 1а
2с	~6,3в	Блок пит. 1в
3а	+250в	Блок пит. 4а
3в	+150в	Блок пит. 4в
3с	−108в	Блок пит. 5а
4а	Запись	П4 8
4в	Линия	П4 4
4с	Линия	П4 5
5а	Циркуляр	П4 8
5в	Циркуляр	П4 7
7а	Пр/пер.	П4 13
7в	Пр/пер.	П4 14



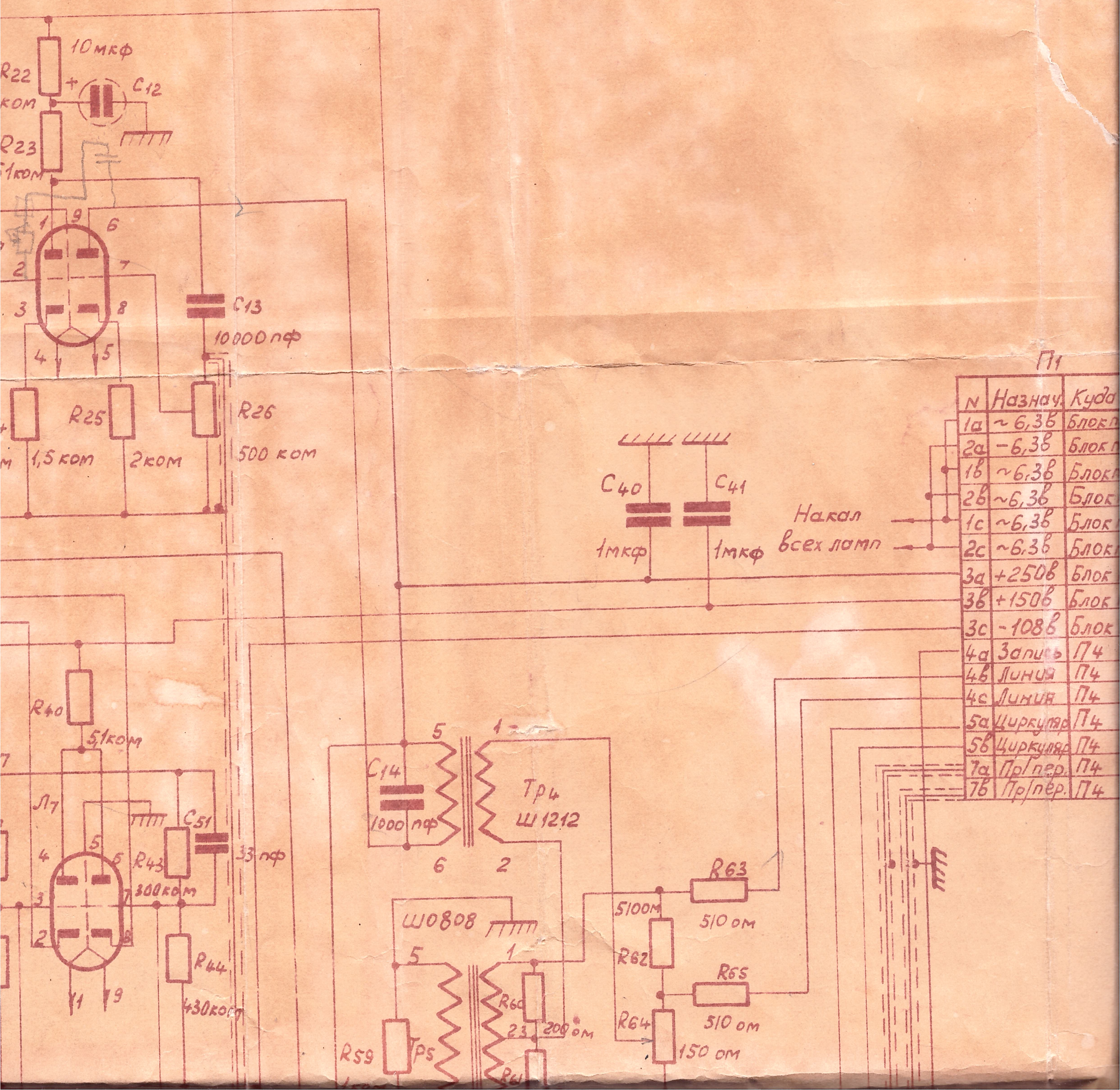
П3

Куда пост.	Н
Сеть	12
Сеть	12
Пр1	2
Пр1	2
Пр2	12
Пр2	12
Пр3	+2
Пр3	+2
ЛС	С
ЛС	С

П2

Куда пост.	Назнач.	N
Усилит. 1а	~6,3в	1а
Усилит. 2а	~6,3в	1в
Усилит. 1а	~6,3в	2а
Усилит. 2а	~6,3в	2в
Усилит. 1а	~6,3в	3а
Усилит. 2а	~6,3в	3в

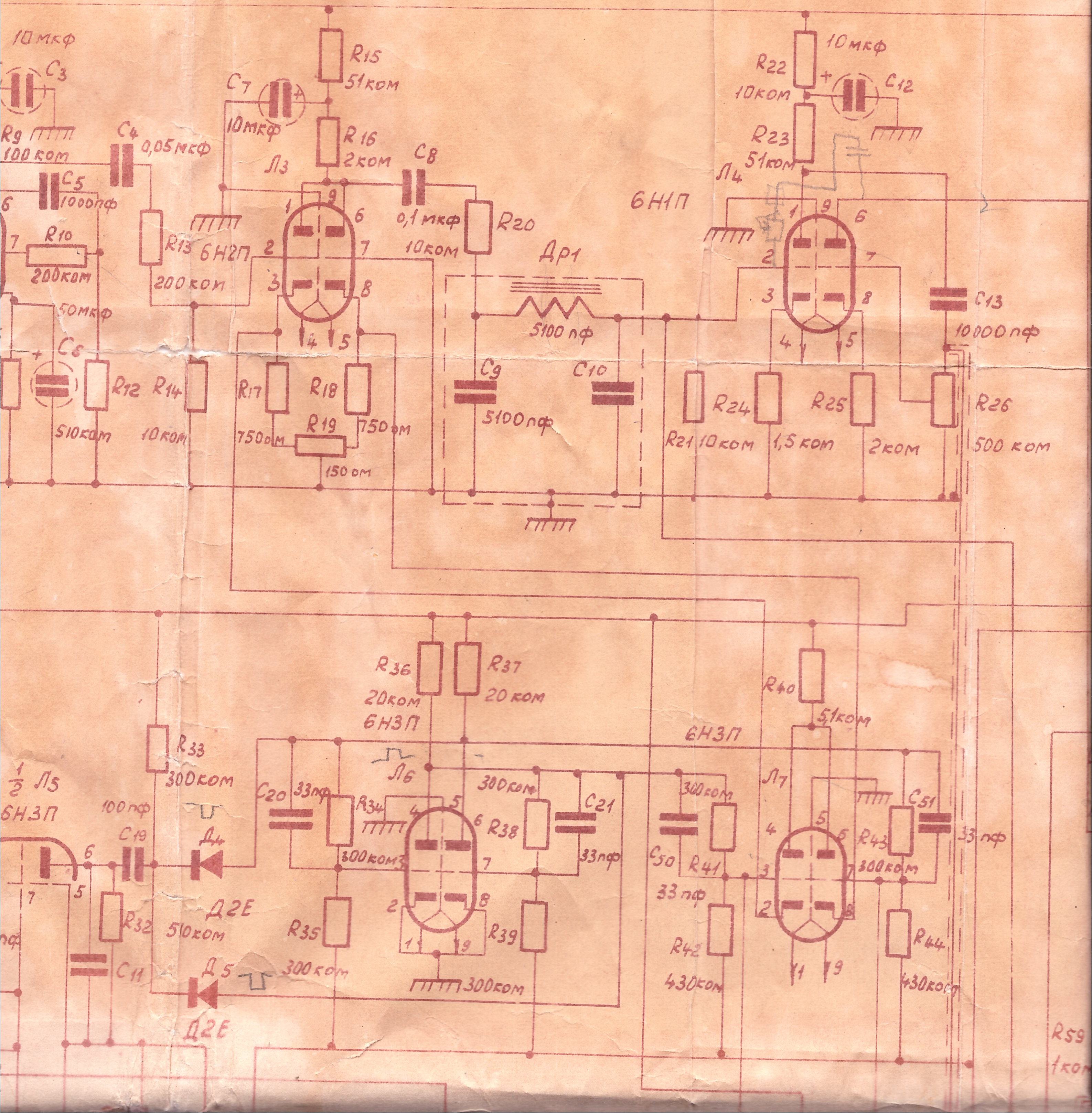
НИ



П1

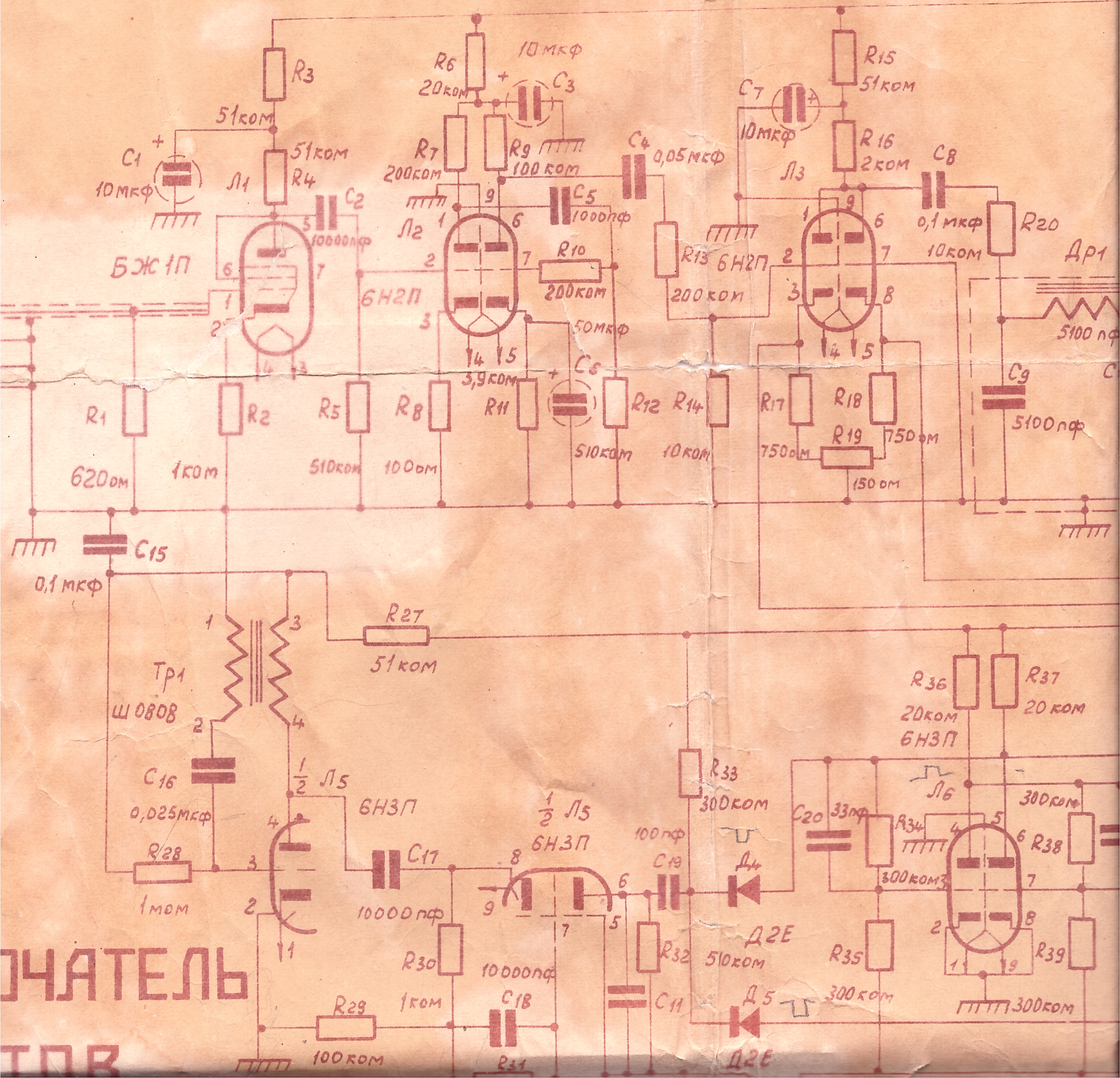
N	Назнач.	Куда
1а	~6,3в	Блок п
2а	−6,3в	Блок п
1в	~6,3в	Блок
2в	~6,3в	Блок
1с	~6,3в	Блок
2с	~6,3в	Блок
3а	+250в	Блок
3в	+150в	Блок
3с	−108в	Блок
4а	Запись	П4
4в	Линия	П4
4с	Линия	П4
5а	Циркуляр	П4
5в	Циркуляр	П4
7а	Пр/пер.	П4
7в	Пр/пер.	П4

УСИЛИТЕЛЬ ПЕРЕДАЧИ



Регистр№	
Утвердил:	

УСИЛИТЕЛЬ ПЕР



РУЗ.688.065Сх3		Регистр №
		Утвердил:

УСИЛ

Куда пост		Назнач	N
П4	10	Микроф	9а
П4	5	Корпус	8а
П4	9	Корпус	8б
П4	9	Корпус	8с

РУЗ.688.065С×З

Регистр №
Утвердил:

Перечень элементов.

Поз.	ГОСТ. ВТУ. нормаль черт.	Наименование и тип	Основные данные по нормали	Кол.	Примеч.
П1	НО.365.000ТУ	Разъем штепсельный РПЗ-30		1	
П2	НО365.000ТУ	Разъем штепсельный РПЗ-16		1	
П3	НРУЗ.656.022	Плата соединительная ПСК-1Х-10		1	
П4	НРУЗ.656.022	Плата соединительная ПСК-1Х-10		2	
Др1.Др2	РУЧ.754.044Сп	Катушка индуктивности		2	
Пр1	ГОСТ5010-53	Предохранитель ПК-45-1а		1	
Пр3	ГОСТ5010-53	Предохранитель ПК-45-0,25а		1	
Тр1	РУЧ.731.608Сп	Трансформатор Ш0808		1	
Тр2	РУЧ.731.923	Трансформатор Шп 1215		1	
Тр3	РУЧ.731.922	Трансформатор Шп 1215		1	
Тр4	РУЧ.731.101Сп	Трансформатор Ш1212		1	
Тр5	РУЧ.731.351Сп	Трансформатор Ш0808		1	
Тр6	РУЧ.731.129Сп	Трансформатор Ш1212		1	
Тр7	РУЧ.709.078Сп	Трансформатор Ш2540		1	
Тр8	РУЧ.709.400Сп	Трансформатор Ш2032		1	
Пр2	ГОСТ5010-53	Предохранитель ПК-45-2а		1	
Др3	РУЧ.752.005Сп	Дроссель Ш2020		1	
Др4	РУЧ.750.011Сп	Дроссель Ш1212		1	
П5	НРУЗ.656.016	Плата соединительная ПСК1Х-3		1	
R1	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-620-II	620ом	1	
R2	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000-II	1ком	1	
R3	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51ком	1	
R4	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51ком	1	
R5	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,51-II	510ком	1	
R6	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-20000-II	20ком	1	
R7	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200ком	1	

Изм	Кол	№ докум	подп.	Дата
В	3	23	(подп)	
Состав.	Чередниченко	(подп)		
Провер.	Матусевич	(подп)		
Технол.				
Н.контр.	Шувалова	(подп)		
Утвер.		(подп)		

Устройство усилительное СДС-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065С×Э

Литера | Вес | М

Лист 2 | Листов 8

СДС-50/100

Инв. № подл. 2441 | Подп. и дата 1.7.61 (подп)

ф I-2 | коп: Долиб | ф II

РУЗ.688.065Сх3	Регистр№ Утвердил:

Поз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные по нормам	Кол.	Прим.
Д1, Д2	ОЖ0.321.010ТУ	Выпрямитель селеновый 22ГД 20А		4	
Л1	ГОСТ 8349-57	Лампа электронная 6Ж1П		1	4шт
Л2 Л3	ГОСТ 8356-57	Лампа электронная 6Н2П		2	
Л4	ГОСТ 8355-57	Лампа электронная 6Н1П		1	4шт
Л5.Л6.Л7	ГОСТ 8357-57	Лампа электронная 6Н3П		3	
Л8	ГОСТ 8348-57	Лампа электронная 6Х2П		1	4шт
Л9	ЧТУ ТС3.301.012	Лампа электронная 6Н6П		1	8шт
Л10	ГОСТ 8356-57	Лампа электронная 6Н2П		1	
Л11	ГОСТ 8357-57	Лампа электронная 6Н3П		1	10шт
Л12	ГОСТ 8356-57	Лампа электронная 6Н2П		1	
Л13	ГОСТ 8358-57	Лампа электронная 6П1П		1	4шт
Л14	ЧТУ.ТС3.301.012	Лампа электронная 6Н6П		1	
Л15	ГОСТ.8357-57	Лампа электронная 6Н3П		1	10шт
Л16 Л17	ГОСТ 8356-57	Лампа электронная 6Н2П		2	
Л18	ТС3.390.104ТУ	Стабилизатор напряжения СГ1П		1	
Л19	ТС3.390.104ТУ	Стабилизатор напряжения СГ2П		1	
В	НИ0.360.605	Тумблер ТП1-2		1	
ЛС	СП3.371.002ТУ	Лампа коммутаторная	24в.0.035а	1	
Р	НИ0.450.003	Реле постоянного тока типа МКУ-1-60-33		1	
Д3	Щ63.362.002ВТУ	Диод Д226		4	
Д4	ТУСИ3.365.000Т	Диод Д2Е		1	
Д5	ТУСИ3.365.001	Диод Д2Е		1	
С50; С51	ГОСТ 7159-54	Конденсатор КТ-1б-1175-33 II-1		2	

Изм	Кол	№докум	подп	дата
б	1			
а	1	24	/подп/	
Состав	Чередниченко	/подп/		
Провер	Матусевич	/подп/		
Технол				
Н.контр.	Васильева	/подп/		
Утверд		/подп/		

Устройство усилительное СДС-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065Сх3

Литера	Вес	М

Лист 8 | Листов 8

ФI-2 Коп: Демитр ФII

СДС-М-50/100

1.7.01 /подп/